

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Artikel 32 (nicht gefährliche Stoffe) der Verordnung (EG) Nr.1907/2006 (REACH)

Materialnummer: 615

Produktbezeichnung:  
erstellt am: 18.10.2011

**Eisenoxid, > 96,0 Gew.-%**  
überarbeitet am: 18.10.2011

Ausgabedatum: 18.10.2011

Seite: 1 von 5

### 1 Bezeichnung des Stoffes und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

1.1.1 Bezeichnung auf dem Kennzeichnungsschild/Handelsname:

Eisenoxid > 96,0 Gew.-%

1.1.2 Zusätzliche Bezeichnungen:

Eisen(III)-oxid

1.1.3 REACH Registrierungsnummer:

01-2119457614-35-0002

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

1.2.1 Relevante identifizierte Verwendungen:

Herstellung von Pigmenten, Dauermagneten und Ferrite;  
Wasserbehandlung, Laborchemikalie,  
Schwerbetonherstellung

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird:

keine

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

1.3.1 EG-Inverkehrbringer (Hersteller /Händler):

Salzgitter Flachstahl GmbH

1.3.2 Hausadresse:

Eisenhüttenstraße 99

1.3.3 Postadresse:

38223 Salzgitter

1.3.4 Land

Deutschland

1.3.5 Telefon:

05341 / 21-01

1.3.6 Telefax:

05341 / 21-39 21

1.3.7 Auskunft gebender Bereich:

Hauptwerkstatt Arbeitssicherheit

Tel. 05341 / 21-22 01

Fax. 05341 / 21-39 21

1.3.8 E-Mail (sachkundige Person):

szfg.reach@salzgitter-ag.de

1.4 Notrufnummer:

05341 / 21-112 (Werkfeuerwehr) (24 h/d besetzt)

### 2 Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches: Der Stoff ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] bzw. der Richtlinie 67/548/EWG.

2.2 Sonstige Gefahren: Staub kann die Augen und die Atmungsorgane durch mechanische Einwirkung reizen.

### 3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Chemische Charakterisierung:

Stoff: Eisen(III)oxid

3.2 Inhaltsstoffe:

EG-Nr.	CAS-Nr.	Anteil(%)	Einstufung 67/548/EWG	Einstufung CLP
215-168-2	1309-37-1	> 96	nicht kennzeichnungspflichtig	nicht kennzeichnungspflichtig

### 4 Erste Hilfe Maßnahmen

4.1 Nach Einatmen:

Stäube: für Frischluft sorgen.

4.2 Nach Hautkontakt:

Mit Wasser und Seife abwaschen.

4.3 Nach Augenkontakt:

Bei geöffnetem Lidspalt gründlich mit Wasser ausspülen.  
Bei anhaltender Reizung Arzt hinzuziehen.

4.4 Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Artikel 32 (nicht gefährliche Stoffe) der Verordnung (EG) Nr.1907/2006 (REACH)

Materialnummer: 615

Produktbezeichnung:  
erstellt am: 18.10.2011

**Eisenoxid, > 96,0 Gew.-%**  
überarbeitet am: 18.10.2011

Ausgabedatum: 18.10.2011

Seite: 2 von 5

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 **Geeignete Löschmittel:** Stoff selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.
- 5.2 **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** keine
- 5.3 **Hinweise für die Brandbekämpfung:** Feuerwehr muss bei Löscharbeiten die für den Umgebungsbrand geeignete Schutzkleidung und umluftunabhängigen Atemschutz tragen.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Staubfreisetzung vermeiden.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.
- 6.3 **Reinigungsverfahren:** Mechanisch aufnehmen, Staubarme Reinigungsverfahren anwenden.

## 7 Handhabung und Lagerung

### 7.1 **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

- 7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang:** Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Staubfreisetzung vermeiden. Gegebenenfalls Stäube feucht halten.
- 7.1.2 **Technische Maßnahmen:** Bei Weiterverarbeitung mit vorhersehbarer starker Staubfreisetzung z.B. Absaugung mit Filter oder einen geschlossenen Prozess vorsehen.
- 7.1.3 **Allgemeine Hygienemaßnahmen:** Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und nach Beenden der Arbeit Hände waschen. Kontaminiert Kleidung und Schutzausrüstung von Bereichen, in denen gegessen wird fernhalten.

### 7.2 **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:**

keine

### 7.3 **Spezifische Endanwendung:**

Wasserbehandlungschemikalie

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 **Zu überwachende Parameter**

#### 8.1.1 **Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900):**

CAS-Nr.	Bezeichnung	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	Spitzenbegr.
	Allgemeiner Staubgrenzwert			
	Alveolengängige Fraktion		3	2(II)
	Einatembare Fraktion		10	2(II)

#### 8.1.2 **DNEL und PNEC-Werte:**

Es gibt keine Hinweise auf systemische Toxizität von Eisen(III)oxid. Zur Abschätzung der Exposition kann der allgemeine Staubgrenzwert herangezogen werden.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Artikel 32 (nicht gefährliche Stoffe) der Verordnung (EG) Nr.1907/2006 (REACH)

Materialnummer: 615

Produktbezeichnung:  
erstellt am: 18.10.2011

**Eisenoxid, > 96,0 Gew.-%**  
überarbeitet am: 18.10.2011

Ausgabedatum: 18.10.2011

Seite: 3 von 5

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- 8.2.1 Geeignete technische Einrichtungen: Siehe Kapitel 7.
- 8.2.2 Atemschutz: Bei starker Staubbefreiung: Partikelfilter EN149 FFP2.
- 8.2.3 Handschutz: Die Beständigkeit der Schutzhandschuhe ist mit dem Lieferanten abzuklären und muss den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG genügen.  
Bei permanentem Kontakt:  
Material: Baumwollhandschuhe mit Nitrilbeschichtung  
Durchbruchzeit: > 480 Min
- 8.2.4 Augenschutz: Bei starker Staubentwicklung Schutzbrille.
- 8.2.5 Körperschutz: Arbeitskleidung.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- 9.1.1 Aggregatzustand: Granulat, fest
- 9.1.2 Farbe: hellgrau / grau
- 9.1.3 Geruch: geruchlos
- 9.1.4 pH-Wert: ca. 5 (bei 40g/l Wasser und 20°C) Anschlämmung
- 9.1.5 Schmelzpunkt/ -bereich: ca. 1500 °C
- 9.1.6 Siedebeginn und Siedebereich: n.z.
- 9.1.7 Flammpunkt: Keine Prüfung erforderlich, da der Stoff anorganisch ist
- 9.1.8 Verdampfungsgeschwindigkeit: n.z.
- 9.1.9 Entzündbarkeit: nicht entzündlich
- 9.1.10 Obere/unter Explosionsgrenze (staub): nicht staubexplosionsfähig
- 9.1.11 Dampfdruck: n.z.
- 9.1.12 Dampfdichte: n.z.
- 9.1.13 Relative Dichte: 2,5 - 6 g/cm<sup>3</sup>
- 9.1.14 Wasserlöslichkeit: unlöslich in Wasser
- 9.1.15 Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser: n.z.
- 9.1.16 Selbstentzündungstemperatur: n.z.
- 9.1.17 Zersetzungstemperatur: > 1500°C
- 9.1.18 Viskosität: n.z.
- 9.1.19 Oxidierende Eigenschaften: n.z.
- 9.2 Sonstige Angaben: keine

## 10 Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität: Nicht reaktiv unter normalen Umgebungsbedingungen.
- 10.2 Chemische Stabilität: Das Produkt ist stabil unter normalen Umgebungsbedingungen.
- 10.3 Mögliche gefährliche Reaktionen: Aluminiumpulver; Magnesium (exotherme Reaktion bei Zündung/Stoß), Kohlenmonoxid (Explosionsgefahr!)
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen: Keine
- 10.5 Unverträgliche Materialien: Aluminiumpulver, Magnesium (siehe Pkt. 10.3)
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Artikel 32 (nicht gefährliche Stoffe) der Verordnung (EG) Nr.1907/2006 (REACH)

Materialnummer: 615

Produktbezeichnung:  
erstellt am: 18.10.2011

**Eisenoxid, > 96,0 Gew.-%**  
überarbeitet am: 18.10.2011

Ausgabedatum: 18.10.2011

Seite: 4 von 5

## 11 Toxikologische Angaben

- 11.1 Akute Wirkungen:** Es gibt keine Hinweise auf systemische Toxizität.
- 11.1.1 Akute Toxizität:** **Oral:** LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (CSR)
- 11.1.2 Reiz- / Ätzwirkung:** **Haut:** keine Reizwirkung (CSR)  
**Auge:** keine Reizwirkung (CSR)  
**Inhalativ:** keine Reizwirkung: Mechanische Reizung durch Staubbelastrung (innert) möglich. (CSR)
- 11.2 Sensibilisierung:** Keine Hinweise auf sensibilisierende Wirkung (CSR)
- 11.3 Toxizität bei wiederholter Aufnahme:** Kein Hinweis auf Toxizität bei wdh. Aufnahme (CSR)
- 11.4 CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende):** Keine Hinweise auf CMR-Wirkung (CSR)

## 12 Umweltbezogene Angaben

- 12.1 Ökotoxizität:** Es sind keine ökotoxikologischen Wirkungen bekannt.  
**Aquatisch:** Fisch (*Danio rerio*):  
LC<sub>0</sub> (96h): > 50 mg/L (CSR)  
**Aquatisch:** Wirbellose Organismen (*Daphnia magna*)  
EC<sub>50</sub> (48h): > 100 mg/L (CSR)
- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:** Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.
- 12.3 Bioakkumulationspotenzial:** n.z. da Eisen ein essentielles Element ist.
- 12.4 Mobilität im Boden:** n.z. da Eisen ist ein natürlich vorkommendes Element im Boden ist.
- 12.5 Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften:** nach Anhang XIII (EG) 1907/2006 nicht notwendig für anorganische Substanzen.
- 12.6 Andere schädliche Wirkungen:** nicht bekannt

## 13 Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung:** Das gebrauchte bzw. nicht gebrauchte Produkt soll nach Möglichkeit dem Recycling zugeführt werden.
- 13.2 Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/ Abfallbezeichnungen gemäß AVV:** Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern (ASN) ist entsprechend der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) branchen- und prozessartspezifisch durchzuführen. Ein zutreffender Abfallschlüssel ist 06 03 16 Metalloxide mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 15 fallen.

## 14 Angaben zum Transport

- 14.1 Landtransport (ADR/RID/GGVSE):** Kein Gefahrgut nach ADR
- 14.2 Binnenschifftransport (ADNR):** Kein Gefahrgut nach ADNR
- 14.3 Seeschifftransport (GGVSee):** Kein Gefahrgut nach GGVSee
- 14.4 Lufttransport (ICAO-IATA):** Kein Gefahrgut nach ICAO-IATA

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Artikel 32 (nicht gefährliche Stoffe) der Verordnung (EG) Nr.1907/2006 (REACH)

Materialnummer: 615

Produktbezeichnung:  
erstellt am: 18.10.2011

**Eisenoxid, > 96,0 Gew.-%**  
überarbeitet am: 18.10.2011

Ausgabedatum: 18.10.2011

Seite: 5 von 5

## 15 Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spez. Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:** keine
- 15.2 Nationale Vorschriften**
- 15.2.1 Störfallverordnung:** n.z.
- 15.2.2 Wassergefährdungsklasse nach VwVwS:** Nicht wassergefährdender Stoff - nwg (Selbsteinstufung) nach VwVwS.
- 15.3 Stoffsicherheitsbeurteilung** Für diesen Stoff ist kein Stoffsicherheitsbericht (CSR) vorgeschrieben, es wurde jedoch im Rahmen der REACH-Registrierung eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt. Der Stoffsicherheitsbericht liegt allen Registranten vor. Details können hier raus entnommen werden. Relevante Angaben sind in die jeweiligen Abschnitte des vorliegenden SDB eingeflossen.

## 16 Sonstige Angaben

- 16.1 Änderungen:** keine
- 16.2 Schulungshinweise:** keine
- 16.3 Einschränkung(en) der Anwendung:** keine
- 16.4 Weitere Informationen:** Abkürzungen:  
k.D.v. = keine Daten vorhanden  
n.z. = nicht zutreffend  
CSR = Chemical Safety Report für Eisenoxid, erhoben im Rahmen der Registrierung gemäß (EG) Nr.1907/2006 (REACH).
- 16.5 Quellen:** Chemischer Sicherheitsbericht Eisenoxid (CSR)

### Erklärung:

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