

Hersteller:	boesner GmbH		
Produkt-Nummer:	18 516 CT	Handelsname:	Eisenpulver
Druckdatum:	12.09.2016	überarbeitet am:	12.09.2016
			Seite: 001/003

01 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung:

Handelsname:	Eisenpulver
Hersteller/Lieferant:	boesner GmbH
Straße:	Gewerkenstrasse 2
Nat.-Kenn./PLZ/Ort:	D 58 456 Witten
Telefon/Telefax:	Tel. 02302 – 97 311-10 Fax: 02302 – 97 311-33
Notfallauskunft:	Tel. 02302 – 97 311-10

02 Mögliche Gefahren

Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Einstufung (RL 67/548/EWG /1999/45/EG)

Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der 67/548/EWG /1999/45/EG.

o **Kennzeichnungselemente**

Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Das Produkt braucht nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] nicht gekennzeichnet zu werden.

o **Zusätzliche Hinweise**

Bei der mechanischen Anwendung (z.B. in Strahlanlagen) können Stäube und Dämpfe auftreten.

Die üblichen Vorsorgemassnahmen sind zu ergreifen.

Die gesetzlichen Grenzwerte für Stäube und Dämpfe sind einzuhalten.

03 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Cas	EINECS	Bezeichnung	Gew. %	Gef.-Symb.	H-Sätze
7439-89-6	231-096-4	Eisen	>95	-	-
7440-44-0	231-153-3	Kohlenstoff	3-3,4	-	-
7439-96-5	231-105-1	Mangan	0,8-1	-	-
7440-21-3	231-130-8	Silicium	<1,2	-	-

Die oben genannten Bestandteile sind im Produkt nicht frei verfügbar, sondern in Legierungen fest gebunden.

04 Erste-Hilfe-Massnahmen:

o **Nach Hautkontakt:**

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

o **Nach Augenkontakt:**

Gründlich mit viel Wasser ausspülen. Kontaktlinsen wenn möglich entfernen.

Augenarzt zur Kontrolle aufsuchen.

o **Nach Einatmen**

Reichliche Frischluftzufuhr. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

o **Nach verschlucken**

Nicht relevant

o **Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome oder Wirkungen:**

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

05 Massnahmen zur Brandbekämpfung:

o **Löschmittel:**

Das unverwendete Produkt ist nicht brennbar. Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen.

o **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehenden Gefahren**

Keine besonderen Gefahren bekannt.

o **Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

06 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

o **Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

o **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehenden Gefahren**

Keine besonderen Gefahren bekannt.

o **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Trocken aufnehmen und der Entsorgung bzw. weiteren Verwendung zuführen.

o **Verweis auf andere Abschnitte**

keine

07 Handhabung und Lagerung:

- o **Schutzmassnahmen zur sicheren Lagerung**
Keine besonderen Massnahmen erforderlich.
- o **Bedingungen zur sichern Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
Trocken lagern.
VCI-Lagerklasse: 10-13
- o **Spezifische Endanwendungen**
keine weiteren spezifischen Endanwendungen bekannt.

08 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung:

- o **Zu überwachende Parameter Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**
Allgemeiner Staubgrenzwert:
AGW (Deutschland) 3mg/m³ Alveolengängiger Staub
10mg/m³ Einatembarer Staub
- o **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
Technische Schutzmassnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben grundsätzlich Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.
- o **Handschutz:**
Nicht erforderlich, Hautpflegecreme empfohlen.
- o **Augenschutz:**
Dicht schliessende Schutzbrille
- o **Körperschutz:**
Normale Arbeitskleidung empfohlen
- o **Atemschutz**
Bei Grenzwertüberschreitung Staubmaske Typ FFP2 tragen.
- o **Schutzmassnahmen:**
Berührung mit der Haut und Kontakt mit Augen und Schleimhäuten vermeiden

09 Physikalische und chemische Eigenschaften:

- o **Erscheinungsbild:**

Form:	fest
Farbe:	grau, metallisch glänzend
Geruch:	keiner

Sicherheitsrelevante Daten

- o **Zustandsänderung**

Flammpunkt:	keiner
Dampfdruck bei 20°C:	Daten nicht verfügbar
Dichte bei 20°C:	Daten nicht verfügbar
Wasserlöslichkeit (g/l):	mischbar
pH bei 20°C:	unlöslich in Wasser
Schüttdichte:	~4,2 g/cm ³ (abhängig von der Schiebung)
Untere Explosionsgrenze:	Daten nicht verfügbar.
Obere Explosionsgrenze:	Daten nicht verfügbar.
Spez. Gewicht:	7,4 g/cm ³
Löslichkeit in Wasser:	Unlöslich
Schmelzpunkt:	~1500 °C

10 Stabilität und Reaktivität:

- o **Chemische Stabilität:**
Der Stoff ist unter normalen Umgebungsbedingungen chemisch stabil
- o **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**
Gefährliche Reaktionen können nicht ausgeschlossen werden bei Kontakt mit:
Säuren und Laugen, Oxidationsmitteln..
- o **Zu vermeidende Bedingungen:**
keine Angaben vorhanden.
- o **Unverträgliche Materialien:**
keine Angaben vorhanden
- o **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
keine Angaben vorhanden

11 Angaben zur Toxikologie:

- o **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
Der Stoff ist nicht als zielorgantoxisch eingestuft, weder bei einmaliger noch bei wiederholter Exposition.
- o **Weitere Informationen**
Quantitative Angaben zur Toxizität des Stoffes liegen nicht vor. Gefährliche Eigenschaften sind nicht auszuschliessen, aber bei sachgerechter Verwendung nicht zu erwarten. Die üblichen Vorsichtmassnahmen beim Umgang mit chemischen Stoffen sind zu beachten.

12 Angaben zur Ökologie:

- o **Toxizität:**
Keine Informationen verfügbar.
- o **Persistenz und Abbaubarkeit**
Keine Informationen verfügbar.
- o **Persistenz und Abbaubarkeit:**
Toxikologische Daten liegen keine vor.
- o **Bioakkumulationspotential:**
keine Informationen verfügbar.
- o **Mobilität im Boden:**
Keine Informationen verfügbar.
- o **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**
Keine Informationen verfügbar.
- o **Andere schädliche Wirkungen:**
Bei sachgemässer Handhabung sein keine ökologischen Probleme zu erwarten.

13 Hinweise zur Entsorgung:

Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung in den Mitgliedsstaaten der EU vor. In Deutschland ist durch das Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) das Verwertungsgebot festgeschrieben, dem entsprechend sind "Abfälle zur Verwertung" und "Abfälle zur Beseitigung" zu unterscheiden.

Besonderheiten werden darüber hinaus auch durch die Bundesländer geregelt. Bitte nehmen Sie mit der zuständigen Stelle (Behörde oder Abfallbeseitigungsunternehmen) Kontakt auf, wo Sie Informationen über Verwertung oder Beseitigung erhalten.

14 Angaben zum Transport:

- o **UN-Nr.:**
Das Produkt ist kein Gefahrgut im internationalen Straßen-, Schienen-, See- und Lufttransport.
- o **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:**
Das Produkt ist kein Gefahrgut im nationalen und internationalen Strassen-, Schienen-, See- und Lufttransport.
- o **Verpackungsgruppe:**
Das Produkt ist kein Gefahrgut im nationalen und internationalen Strassen-, Schienen-, See- und Lufttransport.
- o **Umweltgefahren:**
Das Produkt ist kein Gefahrgut im nationalen und internationalen Strassen-, Schienen-, See- und Lufttransport.
- o **Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender:**
Das Produkt ist kein Gefahrgut im nationalen und internationalen Strassen-, Schienen-, See- und Lufttransport.

15 Vorschriften:

- o **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
Gefahrenkennzeichnung: Keine
R-, H-Sätze: Keine
S-,P-Sätze: Keine
Betriebssicherheitsverordnung: Nicht zutreffend
Störfallverordnung: Nicht zutreffend
TA-Luft: 5.2.1
Lagerklasse (VCI): 10-13
Wassergefährdungsklasse: nwg (nicht wassergefährdend)
- o **Stoffsicherheitsbeurteilung**
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16 Sonstige Hinweise:

Der Inhalt dieses Sicherheitsdatenblattes entspricht unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügt der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Dieses Sicherheitsdatenblatt beschreibt die Sicherheitserfordernisse unseres Produktes und stellt keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Die Angaben sind erforderlich nach Paragraph 14 der Gefahrstoffverordnung vom 26.10.93.