

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



54650 Edelstahlpulver

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 25.08.2021

Version: 4

Druckdatum: 25.08.2021

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: *Edelstahlpulver*

Artikelnummer: *54650*

UFI: *--*

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

Verwendung: *Schmelzend, pulvermetallurgische Verwendung, Schneiden, usw.*

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung:

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt (Hersteller/Importeur)

Firma: *Kremer Pigmente GmbH & Co. KG*

Adresse: *Hauptstr. 41-47, 88317 Aichstetten, Germany*

Tel./Fax.: *Tel +49 7565 914480, Fax +49 7565 1606*

Internet: *www.kremer-pigmente.com*

E-Mail: *info@kremer-pigmente.com*

Importeur: *--*

1.4. Notrufnummern

Notrufnummern: *+49 7565 914480 (Mo-Fr 8:00 - 17:00)*

1.4.2 Giftnotzentrale:

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs/Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gemäss den GHS/CLP Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft.

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

Siehe Abschnitt 12 für Angaben zur Ökologie.

2.2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gemäss den GHS/CLP Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft.

Gefahrensymbole:

Nicht anwendbar.

Signalwort:

Gefahrenhinweise:

Sicherheitshinweise:

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

2.3. Sonstige Gefahren

Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Folgeseite 2

54650 Edelstahlpulver

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 25.08.2021

Version: 4

Druckdatum: 25.08.2021

3.**3.1. Stoffe****3.2. Gemische***Chemische Charakterisierung:**Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche
Inhaltsstoffe:*

Eisen; REACH Reg.-Nr. 01-2119462838-24-xxxx	> 97 %	CAS-Nr: 7439-89-6
		EINECS-Nr: 231-096-4
		EC-Nr:

*Zusätzliche Angaben:***4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen***Allgemeine Hinweise:**Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.**Nach Einatmen:**Person an frische Luft bringen.**Bei Atembeschwerden ärztliche Hilfe erforderlich.**Nach Hautkontakt:**Verunreinigte Kleidung entfernen. Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.**Nach Augenkontakt:**Augen sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen.**Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.**Nach Verschlucken:**1 - 2 Glas Wasser trinken. Sofort Arzt zuziehen.**Wenn möglich Milch nachtrinken.***4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen***Symptome:**Einatmen: Husten, Kurzatmigkeit. Kann die Atmungsorgane reizen.**Hautkontakt: langanhaltender Kontakt kann Reizungen hervorrufen.**Augenkontakt: kann mechanische Reizungen hervorrufen.**Verschlucken: kann Magenreizungen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall verursachen.**Effekte:**Keine weiteren Informationen verfügbar.***4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung***Behandlung:**Symptomatische Behandlung.***5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Folgesseite 3

54650 Edelstahlpulver

Seite 3

Überarbeitete Ausgabe: 25.08.2021

Version: 4

Druckdatum: 25.08.2021

5. 1. Löschmittel*Geeignete Löschmittel:*

*Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand anpassen.
Trockenlöschmittel.*

Ungeeignete Löschmittel:

*Geschmolzenes Metall kann heftig mit Wasser reagieren.
Vermeiden Sie, dass flüssiges Eisen in Wasser läuft oder Wasser
unter flüssigen Eisen eingeschlossen wird. Wenn Wasser unter
flüssigem Eisen eingeschlossen wird, können plötzliche heftige
Freisetzungen von Dampf und Gasen die Folge sein. KEIN
WASSER, CO2 ODER SCHAUM AUF DEM MATERIAL SELBST
VERWENDEN.*

5. 2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren*Besondere Gefahren bei der
Brandbekämpfung:*

*Das Produkt ist nicht entzündbar.
In der Luft suspendierte fein pulverisierte Substanzen können zu
Staubexplosionen führen: die Partikelgröße dieses Produktes
macht dies jedoch unwahrscheinlich.*

5. 3. Hinweise zur Brandbekämpfung*Besondere Schutzausrüstung für die
Brandbekämpfung:*

*Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug
tragen.*

Weitere Informationen:

Gefährdete Behälter mit Wassersprühnebel kühlen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6. 1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren***Personenbezogene
Vorsichtsmaßnahmen:*

Staubbildung vermeiden. Schutzausrüstung tragen.

6. 2. Umweltschutzmaßnahmen*Umweltschutzmaßnahmen:*

*Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser,
Untergrund, Erdreich gelangen lassen.*

6. 3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung*Methoden und Material für Rückhaltung
und Reinigung:*

*Staubbildung vermeiden.
Pulver mit Spezialstaubsauger aufnehmen um elektrische
Aufladung (Funkenbildung) zu vermeiden.*

6. 4. Verweis auf andere Abschnitte

*Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.
Abschnitt 13 für Hinweise zur Entsorgung beachten.*

7. Handhabung und Lagerung

Folgeside 4

54650 Edelstahlpulver

Seite 4

Überarbeitete Ausgabe: 25.08.2021

Version: 4

Druckdatum: 25.08.2021

7. 1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung*Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Staubbildung vermeiden.
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.*

Hygienemaßnahmen:

*Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Staub nicht einnehmen.
Beschmutzte und/oder getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Arbeitskleidung getrennt aufbewahren.
Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen.*

7. 2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten*Lagerbedingungen:*

Behälter dicht verschlossen und trocken lagern, um eine Oxidation des Materials zu vermeiden.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Produkt in geschlossenen Behältern lagern.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

*Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
In sehr feiner Verteilung in Kontakt mit Luft besteht unter Umständen die Gefahr der Selbstentzündung.
Staubexplosionsklasse 1 (Kst-Wert >0 bis 200 bar m/s)
Getrennt lagern von: starken Oxidationsmitteln und Säuren.*

*Lagerklasse:**Weitere Angaben:***7. 3. Spezifische Endanwendung***Weitere Angaben:*

Keine Information verfügbar.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**8. 1. Zu überwachende Parameter***Zu überwachende Parameter (DE):**Zu überwachende Parameter:*

*Eisen (CAS 7439-89-6), (BG, SK, TWA): 6 mg/m³
Eisen (CAS 7439-89-6), (CZ, TWA): 10 mg/m³*

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):

*Eisen (7439-89-6):
0,71 mg/kg KW/Tag (Verbraucher, Verschlucken, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)
3 mg/m³ (Arbeitnehmer, Einatmen, Langfristige Exposition - Lokale Effekte)
1,5 mg/m³ (Verbraucher, Einatmen, Kurzfristige Exposition)*

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



54650 Edelstahlpulver

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 25.08.2021

Version: 4

Druckdatum: 25.08.2021

nicht anwendbar

Entzündbarkeit (fest, gasförmig):

nicht entzündbar

Obere Explosionsgrenze:

keine Daten

Untere Explosionsgrenze:

keine Daten

Dampfdruck:

nicht anwendbar

Relative Dampfdichte:

Keine Daten verfügbar.

Dichte:

7.87 g/cm³ (20°C)

Löslichkeit in Wasser:

unlöslich

*Verteilungskoeffizient: n-
Oktanol/Wasser:*

nicht anwendbar

Selbstentzündungstemperatur:

nicht anwendbar

Zersetzungstemperatur:

Keine Zersetzung, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

Viskosität, dynamisch:

nicht anwendbar

Explosive Eigenschaften:

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Oxidierende Eigenschaften:

keine

Schüttdichte:

2.0 - 3.0 g/cm³

9.2. Sonstige Angaben

Löslichkeit in Lösemittel:

Viskosität, kinematisch:

Brennzahl:

Lösemittelgehalt:

Festkörpergehalt:

Korngröße:

< 45 µm

Sonstige Angaben:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.

Folgeside 7

54650 Edelstahlpulver

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 25.08.2021

Version: 4

Druckdatum: 25.08.2021

10.2. Chemische Stabilität*Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.***10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen***Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung.***10.4. Zu vermeidende Bedingungen***Zu vermeidende Bedingungen:**Staubbildung vermeiden.**Feinstaub stellt eine potentielle Staubexplosionsgefahr dar, wenn er in ausreichende Konzentration in der Luft zerstreut ist und eine Zündquelle vorhanden ist.**Thermische Zersetzung:**Keine weiteren Angaben.***10.5. Unverträgliche Materialien***Starke Oxidationsmittel.
Starke Säuren.***10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte***Das Produkt zersetzt sich nicht.***10.7. Weitere Angaben****11. Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen***Akute Toxizität**Das Produkt ist nicht giftig.**LD50, oral:**Eisen: 7500 mg/kg KW (Ratte)**LD50, dermal:**LC50, inhalativ:**Primäre Reizwirkung**An der Haut:**Reizwirkung: Bei wiederholtem Kontakt kann Reizung verursacht werden.**Am Auge:**Produktstaub kann Augen reizen.**Einatmen:**Kann Reizungen der Atemwege hervorrufen.**Verschlucken:**Kann Unwohlsein bzw. erbrechen verursachen.**Sensibilisierung:**Nicht sensibilisierend.**Mutagenität:**Nicht mutagen (Ames-Test; OECD 471)**Reproduktionstoxizität:**Keine Information verfügbar.*

54650 Edelstahlpulver

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 25.08.2021

Version: 4

Druckdatum: 25.08.2021

*Cancerogenität:**Keine Daten vorhanden.**Teratogenität:**Keine Information verfügbar.**Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):**Keine Daten vorhanden.**Zusätzliche toxikologische Hinweise:*

12. Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität***Fischtoxizität:**Eisen: LC50: 0,56 mg/l (96h; Cyprinus carpio semi-static); 13,6 mg/l (96h; Morone saxatilis static)**Daphnientoxizität:**Keine Daten vorhanden.**Bakterientoxizität:**keine Angaben**Algentoxizität:**Eisen: ErC50: 4,9 mg/l (72h)***12.2. Persistenz und Abbaubarkeit***Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.***12.3. Bioakkumulationspotential***Keine Bioakkumulation.***12.4. Mobilität im Boden***Eisen und seine Verbindungen sind in Form von Hydroxiden in der Umwelt gefunden. Sie sind in Form von Oxiden langfristig stabilisiert.***12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung***Dieser Stoff wird weder als PBT (persistent, bioakkumulativ, toxisch), noch als vPvB (sehr persistent, sehr bioakkumulativ) betrachtet.***12.6. Andere schädliche Wirkungen***Wassergefährdungsklasse:**Verhalten in Kläranlagen:**Weitere Hinweise zur Ökologie:**Eine Gefährdung der Umwelt ist nicht zu erwarten.**AOX-Hinweis:*

13. Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung***Produkt:**Muss unter Beachtung der nationalen und lokalen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.*

Folgesseite 9

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



54650 Edelstahlpulver

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 25.08.2021

Version: 4

Druckdatum: 25.08.2021

Abfallschlüsselnr.:

Ungereinigte Verpackung:

Entsorgen unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften.

Abfallschlüsselnr.:

14. Angaben zum Transport

14.1. UN Nummer

ADR, IMDG, IATA

14.2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

ADR/RID:

Kein Gefahrgut nach ADR.

IMDG/IATA:

Kein Gefahrgut nach IMDG.

14.3. Transport Gefahrenklassen

ADR-Klasse:

nicht anwendbar

Gefahrzettel:

Klassifizierungscode:

Tunnelbeschränkungscode:

IMDG-Klasse:

Gefahrzettel:

EmS-Nr.:

IATA-Klasse:

nicht anwendbar

Gefahrzettel:

14.4. Verpackungsgruppe

ADR/RID:

nicht anwendbar

IMDG:

IATA:

14.5. Umweltgefahren

Keine

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

keine bekannt

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

nicht anwendbar

14.8. Sonstige Angaben

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. Rechtsvorschriften

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



54650 Edelstahlpulver

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 25.08.2021

Version: 4

Druckdatum: 25.08.2021

15. 1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Wassergefährdungsklasse:

NWG; nicht wassergefährdend (Selbsteinstufung)

Störfallverordnung:

*Hinweise zu
Beschäftigungsbeschränkung:*

Verwendungsbeschränkung/-verbote:

Technische Anleitung Luft:

15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

15. 3. Sonstige Vorschriften

Gelistet in folgenden Inventaren:

EINECS (EU), TSCA (US), AICS (AUS), DSL/NDSL (CA), KECL (KR), PICCS (PH), IECSC (CN)

Das Produkt ist kein SEVESO-Substanz, keine ozonschädigende Substanz und kein persistenter organischer Schadstoff.

16. Sonstige Angaben

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben, verbinden jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.