

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 48800 Magnetit, extra fein

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 25.03.2024

Version: 3

Druckdatum: 22.08.2024

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

#### 1.1. Produktidentifikator

*Handelsname:* Magnetit, extra fein

*Artikelnummer:* 48800

*UFI:* --

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

*Verwendung:*  
Farbmittel (Pigment und Farbstoffe), anorganisch  
Technische Verwendung

*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:*

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Das Produkt ist nach GHS-Kriterien nicht einstufungspflichtig.

*Gefahrensymbole:*

Nicht anwendbar.

*Signalwort:*

*Gefahrenhinweise:*

*Sicherheitshinweise:*

*Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:*

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Nach Augenkontakt: Kann zu kurzfristigen leichten Reizungen

Folgeseite 2

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 48800 Magnetit, extra fein

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 25.03.2024

Version: 3

Druckdatum: 22.08.2024

*führen.  
Nach Hautkontakt: Kann zu kurzfristigen leichten Reizungen führen.  
Nach Einatmen: Bei Einwirken grosser Mengen können Reizungen auftreten.*

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

#### 3.2. Gemische

*Chemische Charakterisierung: Magnetite, Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>. Pigment Black 11, C.I. 77499*

*Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:*

<i>Trieisentetraoxid (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>), Magnetit; REACH Reg.-Nr. 01-2119457646-28-0000</i>	<i>97 - 100 %</i>	<i>CAS-Nr: 1317-61-9 EINECS-Nr: 215-277-5 EC-Nr:</i>
--	-------------------	--

*Zusätzliche Angaben:*

*Partikeleigenschaften:  
Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Nanoformen.*

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

*Allgemeine Hinweise:*

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

*Nach Einatmen:*

*Frischlufzufuhr.*

*Nach Hautkontakt:*

*Sofort mit viel Wasser und Seife waschen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.*

*Nach Augenkontakt:*

*Augen sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen. Augenärztliche Behandlung. Kontaktlinsen entfernen.*

*Nach Verschlucken:*

*Nach Verschlucken größerer Mengen Arzt aufsuchen.*

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

*Symptome:*

*Der Staub ist hygroskopisch und kann zur Austrocknung der menschlichen Haut führen.*

*Reizende Wirkungen: Das Produkt enthält Stoffe, die bei Hautkontakt, Augenkontakt oder Einatmung örtlich reizen.*

*Eine langfristige Staubexposition, die über die berufsbedingte Exposition hinausgeht, sollte vermieden werden. Eisenoxidstaub kann eine gutartige Pneumokoniose (Siderose) verursachen.*

*Effekte:*

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

*Behandlung:*

Folgeseite 3

---

*Symptomatische Behandlung.*

---

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

*Geeignete Löschmittel:*

*Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel, Wasserdampf.*

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Wassersprühstrahl.*

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

*Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:*

*Keine besonderen Gefahren.*

**5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung**

*Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:*

*Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.*

*Weitere Informationen:*

*Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.*

---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

*Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:*

*Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten.*

*Einatmen von Stäuben vermeiden.*

*Kontakt mit Haut vermeiden.*

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

*Umweltschutzmaßnahmen:*

*Kontamination von Erdreich, Kanalisation und Gewässer vermeiden.*

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

*Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:*

*Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung geben. Staubbildung vermeiden.*

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

*Abschnitt 13 für Hinweise zur Entsorgung beachten.*

---

**7. Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

*Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Für ausreichende Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. Für angemessene Lüftung sorgen.*

**48800 Magnetit, extra fein**

Seite 4

Überarbeitete Ausgabe: 25.03.2024

Version: 3

Druckdatum: 22.08.2024

---

*Behälter vorsichtig öffnen und handhaben.*

*Hygienemaßnahmen:*

*Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen.*

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

*Lagerbedingungen:*

*Produkt vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.*

*Produkt von Zündquellen, Hitze und Flammen fernhalten.*

*Behälter dicht verschlossen und trocken aufbewahren.*

*Anforderungen an Lagerräume und Behälter:*

*Behälter dicht geschlossen halten.*

*Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen um*

*Qualitätsbeeinträchtigungen durch Luftfeuchtigkeit zu verhindern.*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

*Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.*

*Getrennt lagern von: Entzündbaren Materialien, Funken und offenen Flammen.*

*Lagerklasse:*

*13; Nichtbrennbare Feststoffe (TRGS 510)*

*Weitere Angaben:*

*Maximale Lagertemperatur: < 80°C*

**7.3. Spezifische Endanwendung**

*Weitere Angaben:*

---

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

*Zu überwachende Parameter (DE):*

*Keine zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerte bekannt.*

*Zu überwachende Parameter:*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):*

*Trieisentetraoxid (CAS 1317-61-9):*

*10 mg/m<sup>3</sup> (Arbeitnehmer, Einatmen, Langfristige Exposition - Lokale Effekte)*

*Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):*

*Zusätzliche Hinweise:*

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

*Technische Schutzmaßnahmen:*

*Geeignete örtliche Entlüftung durch Absaugen am Ort der Staub- oder Aerosolfreisetzung.*

*Persönliche Schutzausrüstung*

*Allgemeine Schutz- und*

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 48800 Magnetit, extra fein

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 25.03.2024

Version: 3

Druckdatum: 22.08.2024

### Hygienemaßnahmen:

Berührung mit der Haut vermeiden.  
Staub nicht einatmen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

### Atemschutz:

Bei höheren Konzentrationen oder längerer Einwirkung:  
Partikelfilter mit niedrigem Rückhaltevermögen für feste Partikel (z.B. Typ P1 oder FFP1, EN 143 oder 149).

### Handschutz:

Schutzhandschuhe (EN 374)

### Handschuhmaterial:

Baumwolle / Latex (> 120 min)

### Augenschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166).

### Körperschutz:

Arbeitskleidung, aus Polyester oder Baumwolle.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Eindringen von Löschwasser in Kanalisation, Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Form:	Pulver
Farbe:	schwarz metallisch
Geruch:	geruchlos
Geruchsschwelle:	keine Daten verfügbar
pH-Wert:	5 - 9 (50 g/l H <sub>2</sub> O)
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	> 1500°C
Siedepunkt/Siedebereich:	nicht anwendbar
Flammpunkt:	nicht brennbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht anwendbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	nicht brennbar
Obere Explosionsgrenze:	keine Daten
Untere Explosionsgrenze:	keine Daten

**48800 Magnetit, extra fein**

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 25.03.2024

Version: 3

Druckdatum: 22.08.2024

*Dampfdruck:**nicht anwendbar**Relative Dampfdichte:**Das Produkt ist ein nichtflüchtiger Feststoff.**Dichte:**5.2 g/cm<sup>3</sup>**Löslichkeit in Wasser:**unlöslich**Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:**nicht anwendbar**Selbstentzündungstemperatur:**nicht anwendbar**Zersetzungstemperatur:**nicht anwendbar**Viskosität, dynamisch:**Explosive Eigenschaften:**Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.**Oxidierende Eigenschaften:**nicht brandfördernd**Schüttdichte:**1.8 - 2.5 g/cm<sup>3</sup>***9.2. Sonstige Angaben***Löslichkeit in Lösemittel:**Löslich in starken Säuren.**Viskosität, kinematisch:**Brennzahl:**Lösemittelgehalt:**Festkörpergehalt:**Partikelgröße:**Partikelgröße: 0,2 - 0,5 µm (<10 % = ECD 1-100 µm) Standard ISO/TS 27687:2008, 2011/696/EC**Sonstige Angaben:***10. Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität***Keine Angaben vorhanden.***10.2. Chemische Stabilität***Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.***10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen***Keine bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung.***10.4. Zu vermeidende Bedingungen***Zu vermeidende Bedingungen:**Hitze vermeiden.*

**48800 Magnetit, extra fein**

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 25.03.2024

Version: 3

Druckdatum: 22.08.2024

---

*Thermische Zersetzung:*

*Bei Temperaturen von über 80°C kann das Produkt instabil werden und oxidieren. Dabei entsteht zusätzliche Wärme, die unter ungünstigen Umständen zur Entzündung brennbarer Materialien führt. Nicht in der Nähe von Hitzequellen lagern.*

**10.5. Unverträgliche Materialien**

*Keine bekannt.*

**10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte**

*Keine bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.*

**10.7. Weitere Angaben**

---

**11. Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008***Akute Toxizität*

*LD50, oral: > 5000 mg/kg (rat)*

*LD50, dermal:*

*Keine Daten verfügbar.*

*LC50, inhalativ:*

*Keine Daten verfügbar.*

*Primäre Reizwirkung*

*An der Haut:*

*Reizwirkung: Nicht reizend (Kaninchen).*

*Am Auge:*

*Produktstaub kann Reizungen hervorrufen.*

*Einatmen:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Verschlucken:*

*Keine Daten vorhanden*

*Sensibilisierung:*

*Nicht sensibilisierend (Meerschweinchen; OECD 406).*

*Mutagenität:*

*Nicht mutagen (Ames-Test; Salmonella typhimurium)*

*Reproduktionstoxizität:*

*Keine negativen Effekte bekannt.*

*Cancerogenität:*

*Die IARC (International Agency for Research on Cancer) ist der Auffassung, dass Eisenoxide keine kanzerogene Stoffe sind. Magnetite, Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, ist nicht in der IARC Monograph gelistet, Vol. 1-102.*

*Teratogenität:*

*Keine Information verfügbar.*

*Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):*

*Keine Daten vorhanden.*

**48800 Magnetit, extra fein**

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 25.03.2024

Version: 3

Druckdatum: 22.08.2024

---

*Aspirationsgefahr:**Keine Aspirationsgefahr.***11. 2. Angaben über sonstige Gefahren***Eine langfristige Staubexposition, die über die berufsbedingte Exposition hinausgeht, sollte vermieden werden. Eisenoxidstaub kann eine gutartige Pneumokoniose (Siderose) verursachen.**Reizende Wirkungen: Das Produkt enthält Stoffe, die bei Hautkontakt, Augenkontakt oder Einatmung örtlich reizen.**Endokrinschädliche Eigenschaften: keine Daten vorhanden.*

---

**12. Umweltbezogene Angaben****12. 1. Toxizität***Fischtoxizität:**LC0: > 10000 mg/l (96h, Danio rerio)**Daphnientoxizität:**EC0: > 10000 mg/l (48h, Daphnia magna)**Bakterientoxizität:**Keine Daten vorhanden.**Algentoxizität:**Keine Daten vorhanden.***12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit***Schwer wasserlösliches Produkt. Kann in Kläranlagen weitgehend mechanisch abgeschieden werden.**Biologisch nicht leicht abbaubar.***12. 3. Bioakkumulationspotential***Nicht anwendbar.***12. 4. Mobilität im Boden***Keine Daten vorhanden.***12. 5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung***Das Produkt ist weder eine PBT- oder vPvB-Substanz noch enthält es PBT- oder vPvB-Substanzen.***12. 6. Endokrinschädliche Eigenschaften***Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.***12. 7. Andere schädliche Wirkungen***Wassergefährdungsklasse:**NWG; nicht wassergefährdend**Verhalten in Kläranlagen:**Weitere Hinweise zur Ökologie:**Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.**AOX-Hinweis:*

---

**13. Hinweise zur Entsorgung**

Folgende Seite 9

**48800 Magnetit, extra fein**

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 25.03.2024

Version: 3

Druckdatum: 22.08.2024

**13. 1. Verfahren der Abfallbehandlung***Produkt:**Möglichkeit der Wiederverwertung prüfen.**Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften auf geeigneter Deponie abgelagert werden.**Abfallschlüsselnr.:**010308 - Staubende und pulverige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 010307 fallen.**Ungereinigte Verpackung:**Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.**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:**nicht anwendbar**Gefahrzettel:**EmS-Nr.:**IATA-Klasse:**nicht anwendbar**Gefahrzettel:***14. 4. Verpackungsgruppe***ADR/RID:**nicht anwendbar**IMDG:**IATA:***14. 5. Umweltgefahren***Keine*

**48800 Magnetit, extra fein**

---

**14. 6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

*Kein Gefahrstoff im Sinne der Transportvorschriften.*

**14. 7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

*nicht anwendbar*

**14. 8. Sonstige Angaben**

*Getrennt von Nahrungs- und Genußmitteln halten.*

---

**15. Rechtsvorschriften**

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

*Wassergefährdungsklasse:*

*NWG; nicht wassergefährdend*

*Störfallverordnung:*

*Seveso III: Nicht anwendbar*

*Hinweise zu  
Beschäftigungsbeschränkung:*

*Verwendungsbeschränkung/-verbote:*

*Technische Anleitung Luft:*

*5.2.1. Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub.*

**15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

*EU SVHC-Kandidatenliste: Dieses Produkt enthält keine äußerst besorgniserregende Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).*

**15. 3. Sonstige Vorschriften**

*Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 - Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen: nicht reguliert / nicht anwendbar*

*RoHS-Richtlinie: Die Produkte erfüllen die RoHS-Vorschrift 2002/95/EWG und die heute geltenden Normen für die Anwendung bei Verpackungen. Die Produkte enthalten kein giftiges Cr(VI).*

---

**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.*