

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 48100 Eisenoxidrot 110 M, hell

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 14.02.2023

Version: 5.0

Druckdatum: 04.10.2023

---

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

#### 1.1. Produktidentifikator

*Handelsname:* Eisenoxidrot 110 M, hell

*Artikelnummer:* 48100

*UFI:* --

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

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

*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](http://www.kremer-pigmente.com)

*E-Mail:* [info@kremer-pigmente.com](mailto: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

---

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Folgeside 2

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 48100 Eisenoxidrot 110 M, hell

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 14.02.2023

Version: 5.0

Druckdatum: 04.10.2023

### 3.1. Stoffe

### 3.2. Gemische

*Chemische Charakterisierung:* Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Pigment Red 101, C.I. 77491

*Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:*

Eisen(III)-oxid (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); REACH Reg.-Nr. 01-2119457614-35-0000	100 %	CAS-Nr: 1309-37-1 EINECS-Nr: 215-168-1 EC-Nr:
---	-------	---

*Zusätzliche Angaben:*

*Dieisentrioxid:  
Partikeleigenschaften:  
Partikelgrößenverteilung: d<sub>10</sub> = 20 - 50 nm; d<sub>50</sub> = 70 - 100 nm;  
d<sub>90</sub> = 140 - 200 nm  
Form: Kugeln; Spezifische Oberfläche: 14 m<sup>2</sup>/cm<sup>3</sup> ± 6 m<sup>3</sup>/cm<sup>3</sup>  
(BET); Oberflächenbehandlung: nein  
Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Nanoformen.*

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

*Allgemeine Hinweise:*

*Arzt konsultieren.  
Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.  
Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.  
Ersthelfer: auf Selbstschutz achten!*

*Nach Einatmen:*

*Person an frische Luft bringen und ruhig lagern.  
Bei Atembeschwerden ärztliche Hilfe erforderlich.  
Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z.B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.*

*Nach Hautkontakt:*

*Beschmutzte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
Mit viel Wasser abwaschen.  
Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

*Nach Augenkontakt:*

*Kontaktlinsen entfernen. Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen (10-15 min). Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.*

*Nach Verschlucken:*

*Mund mit Wasser ausspülen. Bei Unwohlsein Arzt konsultieren.  
Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal.  
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.  
Sofort Arzt zuziehen.*

**Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Folgeseite 3

## 48100 Eisenoxidrot 110 M, hell

Seite 3

Überarbeitete Ausgabe: 14.02.2023

Version: 5.0

Druckdatum: 04.10.2023

### 4. 2.

*Symptome:*

*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

*Effekte:*

### 4. 3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

*Behandlung:*

*Symptomatische Behandlung.*

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5. 1. Löschmittel

*Geeignete Löschmittel:*

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

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Keine bekannt.*

### 5. 2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

*Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:*

*Keine besonderen Gefahren.*

*Nicht brennbares Produkt.*

### 5. 3. Hinweise zur Brandbekämpfung

*Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:*

*Übliche Massnahmen bei Bränden mit Chemikalien.*

*Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.*

*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:*

*Staubbildung vermeiden. Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.*

*Für angemessene Lüftung sorgen.*

### 6. 2. Umweltschutzmaßnahmen

*Umweltschutzmaßnahmen:*

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

*Bei Freisetzung größerer Mengen zuständige Behörden benachrichtigen.*

### 6. 3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

*Methoden und Material für Rückhaltung*

**48100 Eisenoxidrot 110 M, hell**

Seite 4

Überarbeitete Ausgabe: 14.02.2023

Version: 5.0

Druckdatum: 04.10.2023

---

*und Reinigung:*

*Mechanisch aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.*

**6. 4. Verweis auf andere Abschnitte**

*Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.*

---

**7. Handhabung und Lagerung**

**7. 1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

*Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Geeignete Schutzausrüstung tragen (siehe 8).  
Kontakt mit den Augen und Haut vermeiden.  
Für ausreichende Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. Für angemessene Lüftung sorgen.  
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:*

*Behälter dicht verschlossen, an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.  
Produkt vor direkter Sonnenbestrahlung schützen.*

*Anforderungen an Lagerräume und Behälter:*

*Möglichst im Originalbehälter aufbewahren.  
Behälter in aufrechter Position halten und vor Beschädigung schützen.  
Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

*Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen.*

*Lagerklasse:*

*13; Nichtbrennbare Feststoffe (TRGS 510)*

*Weitere Angaben:*

**7. 3. Spezifische Endanwendung**

*Weitere Angaben:*

---

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

**8. 1. Zu überwachende Parameter**

*Zu überwachende Parameter (DE):*

*Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.*

*Zu überwachende Parameter:*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne*

**48100 Eisenoxidrot 110 M, hell**

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 14.02.2023

Version: 5.0

Druckdatum: 04.10.2023

---

**Beeinträchtigung (DNEL):***Es liegen keine Werte vor.***Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):***Es liegen keine Werte vor.***Zusätzliche Hinweise:****8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Technische Schutzmaßnahmen:***Für gute Raumlüftung sorgen.**Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.***Persönliche Schutzausrüstung****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:***Kontaminierte Kleidung wechseln. Nach Arbeitsende Hände waschen.**Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen.**Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.***Atemschutz:***Bei Auftreten atembarer Stäube: Staubmaske mit Partikelfilter P1.***Handschutz:***Schutzhandschuhe***Handschuhmaterial:***Lederhandschuhe (< 60 min)***Augenschutz:***Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166).***Körperschutz:***Arbeitsschutzkleidung***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:** *rot***Geruch:** *geruchlos***Geruchsschwelle:** *keine Daten verfügbar***pH-Wert:** *4 - 8 (5 %)***Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** *> 1000°C (> 1832°F)***Siedepunkt/Siedebereich:**

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 48100 Eisenoxidrot 110 M, hell

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 14.02.2023

Version: 5.0

Druckdatum: 04.10.2023

---

*nicht anwendbar*

*Flammpunkt:*

*nicht anwendbar*

*Verdampfungsgeschwindigkeit:*

*nicht anwendbar*

*Entzündbarkeit (fest, gasförmig):*

*nicht verfügbar*

*Obere Explosionsgrenze:*

*keine Daten*

*Untere Explosionsgrenze:*

*keine Daten*

*Dampfdruck:*

*nicht anwendbar*

*Relative Dampfdichte:*

*Das Produkt ist ein nichtflüchtiger Feststoff.*

*Dichte:*

*5 g/cm<sup>3</sup> (20°C)*

*Löslichkeit in Wasser:*

*unlöslich*

*Verteilungskoeffizient: n-  
Oktanol/Wasser:*

*keine Daten verfügbar*

*Selbstentzündungstemperatur:*

*nicht anwendbar*

*Zersetzungstemperatur:*

*nicht bestimmt*

*Viskosität, dynamisch:*

*nicht anwendbar*

*Explosive Eigenschaften:*

*nicht anwendbar*

*Oxidierende Eigenschaften:*

*keine Angaben*

*Schüttdichte:*

*300 - 1000 kg/m<sup>3</sup> (20°C)*

### 9.2. Sonstige Angaben

*Löslichkeit in Lösemittel:*

*Viskosität, kinematisch:*

*Brennzahl:*

*Lösemittelgehalt:*

*Festkörpergehalt:*

*Korngröße:*

*Partikeleigenschaften: Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält*

Folgeseite 7

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 48100 Eisenoxidrot 110 M, hell

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 14.02.2023

Version: 5.0

Druckdatum: 04.10.2023

---

*Nanoformen (siehe Abschnitt 3).*

*Sonstige Angaben:*

*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

---

### 10. Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

*Keine Angaben vorhanden.*

#### 10.2. Chemische Stabilität

*Produkt ist stabil.*

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

*Keine bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung.*

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

*Zu vermeidende Bedingungen:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Thermische Zersetzung:*

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

*Keine Daten vorhanden.*

#### 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.*

*Am Auge: Reizwirkung: Nicht reizend*

*Einatmen: Keine Reizwirkung bekannt.*

*Verschlucken: Keine Daten vorhanden*

*Sensibilisierung: Nicht sensibilisierend.*

*Mutagenität: Keine Daten vorhanden.*

**48100 Eisenoxidrot 110 M, hell**

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 14.02.2023

Version: 5.0

Druckdatum: 04.10.2023

---

*Reproduktionstoxizität:**Keine Daten vorhanden.**Cancerogenität:**Keine Daten vorhanden.**Teratogenität:**Keine Information verfügbar.**Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):**Einmalige Exposition: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.**Wiederholte Exposition: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.**Aspirationsgefahr:**Keine Daten verfügbar.***11. 2. Angaben über sonstige Gefahren***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. Umweltbezogene Angaben****12. 1. Toxizität***Fischtoxizität:**LC50: > 1000 mg/l (48h, Leuciscus idus; OECD 203)**Daphnientoxizität:**EC50: > 10000 mg/l (48h, Daphnia magna)**Bakterientoxizität:**Keine Daten vorhanden.**Algentoxizität:**Keine Daten vorhanden.***12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit***Keine Daten vorhanden.***12. 3. Bioakkumulationspotential***Keine Daten vorhanden.***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 in Konzentrationen größer 0,1 %.***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.*

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 48100 Eisenoxidrot 110 M, hell

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 14.02.2023

Version: 5.0

Druckdatum: 04.10.2023

---

### 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

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt:

Falls Weiterverwendung bzw. Recycling nicht möglich, Beseitigung nach den jeweils örtlich gültigen Verordnungen und Vorschriften.

Abfallschlüsselnr.:

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:

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 48100 Eisenoxidrot 110 M, hell

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 14.02.2023

Version: 5.0

Druckdatum: 04.10.2023

### 14.4. Verpackungsgruppe

*ADR/RID:*

*nicht anwendbar*

*IMDG:*

*IATA:*

### 14.5. Umweltgefahren

*Keine*

### 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

*Vor Nässe schützen.*

*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:*

*WGK 0; nicht wassergefährdend (AwSV)*

*Störfallverordnung:*

*Seveso-III-Richtlinie: Richtlinie 2012/18/EU trifft nicht zu.*

*Hinweise zu*

*Beschäftigungsbeschränkung:*

*Verwendungsbeschränkung/-verbote:*

*EU. REACH, Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse: Nicht anwendbar*

*Technische Anleitung Luft:*

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

*Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für dieses Produkt nicht erforderlich.*

### 15.3. Sonstige Vorschriften

*Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 - Persistente organische Schadstoffe: nicht reguliert / nicht anwendbar*

*Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 - Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen: nicht reguliert / nicht anwendbar*

*Verordnung (EG) 111/2005 des Rates zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen mit Gemeinschaft und Drittländern: nicht verboten und/oder eingeschränkt*

*Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: Nicht anwendbar*

*Internationales Chemiewaffenübereinkommen (CWÜ) Listen der toxischen Chemikalien und Ausgangsstoffe: Nicht verboten und/oder eingeschränkt.*

*EU. REACH, Anhang XIV, Kandidaten Liste von besonders*

## Sicherheitsdatenblatt

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



### 48100 Eisenoxidrot 110 M, hell

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 14.02.2023

Version: 5.0

Druckdatum: 04.10.2023

---

*besorgniserregenden Stoffen: nicht reguliert/ nicht anwendbar*

---

#### 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.*