

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 48000 Eisenoxidgelb 920, mittel

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 14.02.2023

Version: 6

Druckdatum: 22.04.2024

---

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

#### 1.1. Produktidentifikator

*Handelsname:* Eisenoxidgelb 920, mittel

*Artikelnummer:* 48000

*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*

Gemäss den GHS/CLP Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft.

*Gefahrensymbole:*

Nicht anwendbar.

*Signalwort:*

*Gefahrenhinweise:*

*Sicherheitshinweise:*

*Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:*

#### 2.3. Sonstige Gefahren

---

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Folgeseite 2

**48000 Eisenoxidgelb 920, mittel**

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 14.02.2023

Version: 6

Druckdatum: 22.04.2024

**3. 1. Stoffe****3. 2. Gemische***Chemische Charakterisierung:* Eisenhydroxid. Pigment Yellow 42.77492, FeO(OH)*Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:*Eisenoxidhydroxid, Goethit; REACH Reg.-Nr. 01- 100 %  
2119457554-33-0000

CAS-Nr: 51274-00-1

EINECS-Nr: 257-098-5

EC-Nr:

*Zusätzliche Angaben:**Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Nanoformen.**Eisenoxidhydroxid:**Partikeleigenschaften:**Partikelgrößenverteilung: d10 = 40 ± 10 nm; d50 = 75 ± 25 nm;  
d90 = 160 ± 40 nm**Spezifischer Oberflächenbereich: 16,5 m<sup>2</sup>/cm<sup>3</sup> ± 8,5 m<sup>2</sup>/cm<sup>3</sup>  
(BET); Oberflächenbehandlung: nein**Form: Stäbe; Seitenverhältnis (:1) 4-6***4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4. 1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen***Allgemeine Hinweise:**Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**Nach Einatmen:**Frischlufzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.**Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.**Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z.B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.**Nach Hautkontakt:**Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**Nach Augenkontakt:**Kontaktlinsen entfernen. Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen (10-15 min). Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.**Nach Verschlucken:**Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.***4. 2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen***Symptome:**Keine weiteren Informationen verfügbar.**Effekte:**Keine weiteren Informationen verfügbar.***4. 3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung***Behandlung:**Symptomatische Behandlung.*

Folgeseite 3

---

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

*Geeignete Löschmittel:*

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

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Keine bekannt.*

**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:*

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

*Weitere Informationen:*

---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

*Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:*

*Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten.*

*Für angemessene Lüftung sorgen.*

*Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.*

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

*Umweltschutzmaßnahmen:*

*Kontamination von Erdreich, Kanalisation und Gewässer vermeiden.*

*Bei Eindringen in Gewässer, Kanalisation oder Boden zuständige Behörden benachrichtigen.*

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

*Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:*

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

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

*Kontaktinformationen im Notfall, siehe Abschnitt 1.*

*Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.*

*Abschnitt 13 für Hinweise zur Entsorgung beachten.*

---

**7. Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

*Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen  
Folgeside*

**48000 Eisenoxidgelb 920, mittel**

---

*erforderlich.*

*Hygienemaßnahmen:*

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

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

*Lagerbedingungen:*

*Produkt in Originalbehälter trocken und dicht verschlossen aufbewahren.*

*Anforderungen an Lagerräume und Behälter:*

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

*Lagerklasse:*

*13; Nichtbrennbare Feststoffe (TRGS 510)*

*Weitere Angaben:*

*Keine Information verfügbar.*

**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):*

*Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.*

*Zu überwachende Parameter:*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):*

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

*Zusätzliche Hinweise:*

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

*Technische Schutzmaßnahmen:*

*Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.*

*Persönliche Schutzausrüstung*

*Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:*

*Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen.*

*Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen.*

*Atemschutz:*

*Bei Auftreten atembare Staub: Staubmaske mit Partikelfilter P15*

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 48000 Eisenoxidgelb 920, mittel

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 14.02.2023

Version: 6

Druckdatum: 22.04.2024

---

### Handschutz:

Schutzhandschuhe (EN 374)

### Handschuhmaterial:

### Augenschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166).

### Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Eindringen in Boden, Gewässer und Kanalisation vermeiden.

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Form:	Pulver
Farbe:	gelb
Geruch:	geruchlos
Geruchsschwelle:	keine Daten verfügbar
pH-Wert:	3.5 - 7.5 (50 g/l H <sub>2</sub> O)
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	> 1000°C (>1832°F)
Siedepunkt/Siedebereich:	nicht verfügbar
Flammpunkt:	nicht verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht anwendbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	nicht verfügbar
Obere Explosionsgrenze:	nicht bestimmt
Untere Explosionsgrenze:	nicht bestimmt
Dampfdruck:	nicht anwendbar
Relative Dampfdichte:	Keine Daten verfügbar.
Dichte:	4.26 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Löslichkeit in Wasser:	unlöslich
Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:	keine Daten verfügbar

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 48000 Eisenoxidgelb 920, mittel

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 14.02.2023

Version: 6

Druckdatum: 22.04.2024

*Selbstentzündungstemperatur:*

*Keine Information verfügbar.*

*Zersetzungstemperatur:*

*180°C*

*Viskosität, dynamisch:*

*nicht anwendbar*

*Explosive Eigenschaften:*

*nicht anwendbar*

*Oxidierende Eigenschaften:*

*keine Daten verfügbar*

*Schüttdichte:*

*300 - 1000 kg/m<sup>3</sup>*

### 9.2. Sonstige Angaben

*Löslichkeit in Lösemittel:*

*Viskosität, kinematisch:*

*Brennzahl:*

*Lösemittelgehalt:*

*Festkörpergehalt:*

*Partikelgröße:*

*Partikeleigenschaften: Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält 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 bestimmungsgemäßer Verwendung. Stabil.*

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

*Zu vermeidende Bedingungen:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Thermische Zersetzung:*

*> 180°C. Umwandlung in Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.*

#### 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

Folgeseite 7

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 48000 Eisenoxidgelb 920, mittel

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 14.02.2023

Version: 6

Druckdatum: 22.04.2024

---

### Akute Toxizität

LD50, oral: > 10000 mg/kg (rat)

LD50, dermal: Keine Daten verfügbar.

LC50, inhalativ: > 195 g/m<sup>3</sup> (6h, rat)

### Primäre Reizwirkung

An der Haut: Reizwirkung: Nicht reizend.

Am Auge: Reizwirkung: Nicht reizend

Einatmen: Keine Daten vorhanden.

Verschlucken: Keine Daten vorhanden

Sensibilisierung: Kein sensibilisierendes Potential (Meerschweinchen).

Mutagenität: Keine mutagenen Effekte bekannt.

Reproduktionstoxizität: Keine Daten vorhanden.

Cancerogenität: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

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 besonderen Wirkungen und Gefahren bekannt.

### 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

FeO(OH)

Fischtoxizität:

Folgeseite 8

**48000 Eisenoxidgelb 920, mittel**

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 14.02.2023

Version: 6

Druckdatum: 22.04.2024

---

*LC0: > 100000 mg/l (96h, Danio rerio; OECD 203)**Daphnientoxizität:**EC50: > 100 mg/l (48h, Daphnia magna; OECD 202)**Bakterientoxizität:**EC50: > 10000 mg/l (3h, Belebtschlamm)**Algentoxizität:**Keine Daten vorhanden.***12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit***Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.***12. 3. Bioakkumulationspotential***Keine Daten vorhanden.***12. 4. Mobilität im Boden***Keine Daten vorhanden.***12. 5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung***Dieser Stoff wird weder als PBT (persistent, biokkumulativ, toxisch), noch als vPvB (sehr persistent, sehr bioakkumulativ) betrachtet.***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****13. 1. Verfahren der Abfallbehandlung***Produkt:**Möglichkeit der Wiederverwertung prüfen.**Muss unter Beachtung der nationalen und lokalen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.**Abfallschlüsselnr.:**Ungereinigte Verpackung:**Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.**Abfallschlüsselnr.:*

---

**14. Angaben zum Transport**

Folgeseite 9

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 48000 Eisenoxidgelb 920, mittel

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 14.02.2023

Version: 6

Druckdatum: 22.04.2024

---

14. 1.	<b>UN Nummer</b>	
	<i>ADR, IMDG, IATA</i>	
14. 2.	<b>UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b>	
	<i>ADR/RID:</i>	<i>Kein Gefahrgut nach ADR.</i>
	<i>IMDG/IATA:</i>	<i>Kein Gefahrgut nach IMDG.</i>
14. 3.	<b>Transport Gefahrenklassen</b>	
	<i>ADR-Klasse:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
	<i>Gefahrzettel:</i>	
	<i>Klassifizierungscode:</i>	
	<i>Tunnelbeschränkungscode:</i>	
	<i>IMDG-Klasse:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
	<i>Gefahrzettel:</i>	
	<i>EmS-Nr.:</i>	
	<i>IATA-Klasse:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
	<i>Gefahrzettel:</i>	
14. 4.	<b>Verpackungsgruppe</b>	
	<i>ADR/RID:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
	<i>IMDG:</i>	
	<i>IATA:</i>	
14. 5.	<b>Umweltgefahren</b>	<i>Keine</i>
14. 6.	<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	<i>Kein Gefahrstoff im Sinne der Transportvorschriften.</i>
14. 7.	<b>Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b>	<i>nicht anwendbar</i>
14. 8.	<b>Sonstige Angaben</b>	<i>Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. Getrennt von Nahrungs- und Genußmitteln halten.</i>

---

15.	<b>Rechtsvorschriften</b>	
15. 1.	<b>Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</b>	
	<i>Wassergefährdungsklasse:</i>	<i>WGK 0; nicht wassergefährdend (AwSV)</i>
	<i>Störfallverordnung:</i>	

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 48000 Eisenoxidgelb 920, mittel

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 14.02.2023

Version: 6

Druckdatum: 22.04.2024

---

*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 diesen Stoff nicht erforderlich.*

### 15. 3. Sonstige Vorschriften

*EU. REACH, Anhang XIV, Kandidaten Liste von besonders besorgniserregenden Stoffen: nicht reguliert/ nicht anwendbar  
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) Nr. 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*

---

### 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.*