

Sicherheitsdatenblatt

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



48045 Eisenoxidgelb 930, dunkel

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 07.01.2015

Version: 3

Druckdatum: 16.10.2018

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Eisenoxidgelb 930, dunkel

Artikelnummer: 48045

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.de

E-Mail: info@kremer-pigmente.de

Importeur: --

1.4. Notrufnummern

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

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.

Einstufung gemäß EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

S-Sätze:

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:

48045 Eisenoxidgelb 930, dunkel

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 07.01.2015

Version: 3

Druckdatum: 16.10.2018

2.3. Sonstige Gefahren

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**3.1. Stoffe****3.2. Gemische***Chemische Charakterisierung:* FeO(OH). Pigment Yellow 42, C.I. 77492*Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:*

Eisenoxidhydroxid, Goethit; REACH Reg.-Nr. 01-2119457554-33-0000	> 99 %	CAS-Nr: 51274-00-1 EINECS-Nr: 257-098-5 EC-Nr:
--	--------	--

Zusätzliche Angaben:

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen***Allgemeine Hinweise:**Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**Nach Einatmen:**Frischluftzufuhr, 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:**Keine weiteren Informationen verfügbar.*

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel***Geeignete Löschmittel:*

Folgeside 3

48045 Eisenoxidgelb 930, dunkel

Schaum, Kohlendioxid (CO₂), 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 erforderlich.

Hygienemaßnahmen:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

48045 Eisenoxidgelb 930, dunkel

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 (VCI):

13; Nichtbrennbare Feststoffe

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):

*TRGS 900 (D 1/2006): FeO(OH)
AGW: 10 mg/m³ einatembare Fraktion (allg. Staubgrenzwert)
AGW: 3 mg/m³ alveolengängiger Staubanteil (allg. Staubgrenzwert)*

Zu überwachende Parameter:

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):

*DNEL/DMEL:
10 mg/m³ (Arbeitnehmer, Einatmen, Lang- und Kurzfristige Exposition - Systemische und Lokale Effekte)
3 mg/m³ (Arbeitnehmer, Einatmen, Langzeitige Exposition)*

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):

Zusätzliche Hinweise:

Arbeitsplatzexpositionsgrenze (AEG): Der Benutzer muss Vorkehrungen treffen, damit die eingebrachten Umweltschutzvorschriften die Exposition so niedrig wie angemessen und mind. unter der AEG halten.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen:

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und

48045 Eisenoxidgelb 930, dunkel

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 07.01.2015

Version: 3

Druckdatum: 16.10.2018

Hygienemaßnahmen:

*Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen.*

Atemschutz:*Staubmaske.***Handschutz:***Schutzhandschuhe (EN 374)***Handschuhmaterial:****Augenschutz:***Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166).***Körperschutz:***Arbeitsschutzkleidung***Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form:	<i>Pulver</i>
Farbe:	<i>gelb</i>
Geruch:	<i>geruchlos</i>
Geruchsschwelle:	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
pH-Wert:	<i>3.5 - 7.5 (5%)</i>
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	<i>> 1000°C (>1832°F)</i>
Siedepunkt/Siedebereich:	<i>nicht verfügbar</i>
Flammpunkt:	<i>nicht verfügbar</i>
Verdampfungsgeschwindigkeit:	<i>nicht anwendbar</i>
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	<i>nicht verfügbar</i>
Obere Explosionsgrenze:	<i>nicht bestimmt</i>
Untere Explosionsgrenze:	<i>nicht bestimmt</i>

Sicherheitsdatenblatt

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



48045 Eisenoxidgelb 930, dunkel

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 07.01.2015

Version: 3

Druckdatum: 16.10.2018

nicht bestimmt

Dampfdruck:

nicht anwendbar

Relative Dampfdichte:

Keine Daten verfügbar.

Dichte:

4.1 kg/l (20°C)

Löslichkeit in Wasser:

unlöslich

*Verteilungskoeffizient: n-
Oktanol/Wasser:*

keine Daten verfügbar

Selbstentzündungstemperatur:

Keine Information verfügbar.

Zersetzungstemperatur:

180°C

Viskosität, dynamisch:

nicht anwendbar

Explosive Eigenschaften:

nicht anwendbar

Oxidierende Eigenschaften:

Keine Daten verfügbar.

Schüttdichte:

9.2. Sonstige Angaben

Löslichkeit in Lösemittel:

Viskosität, kinematisch

Brennzahl:

Lösemittelgehalt:

Festkörpergehalt:

Korngröße:

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.

Folgeseite 7

48045 Eisenoxidgelb 930, dunkel

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 07.01.2015

Version: 3

Druckdatum: 16.10.2018

Thermische Zersetzung:> 180°C. Umwandlung in Fe₂O₃.**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 toxikologischen Wirkungen***Akute Toxizität**LD50, oral:* > 10000 mg/kg (rat)*LD50, dermal:*

Keine Daten verfügbar.

LC50, inhalativ:> 195 mg/m³ (6h, 14d; 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:

Nicht mutagen (Ames-Test).

*In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test (OECD 476): negativ**In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test (OECD 473): negativ**Reproduktionstoxizität:*

Keine Daten vorhanden.

*Cancerogenität:**Negativ, Intraperitoneal (600 mg/kg, Ratte, 914 Tage; 3 Injektionen a 200 mg/kg in 8 Wochen)**Teratogenität:*

Keine Information verfügbar.

Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):

Keine Daten vorhanden.

*Zusätzliche toxikologische Hinweise:**Chronische Auswirkungen:*

48045 Eisenoxidgelb 930, dunkel

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 07.01.2015

Version: 3

Druckdatum: 16.10.2018

Einatmen: Wiederholtes oder längeres Einatmen des Staubs kann zu chronischer Reizung der Atemwege führen.

12. Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität***FeO(OH)**Fischtoxizität:**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)**Algtoxizität:**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***Nicht anwendbar.***12.6. 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

Folgeside 9

Sicherheitsdatenblatt

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



48045 Eisenoxidgelb 930, dunkel

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 07.01.2015

Version: 3

Druckdatum: 16.10.2018

14. 1.	UN Nummer <i>ADR, IMDG, IATA</i>	
14. 2.	UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung <i>ADR/RID:</i> <i>IMDG/IATA:</i>	<i>Kein Gefahrgut nach ADR.</i> <i>Kein Gefahrgut nach IMDG.</i>
14. 3.	Transport Gefahrenklassen <i>ADR-Klasse:</i> <i>Gefahrzettel:</i> <i>Klassifizierungscode:</i> <i>Tunnelbeschränkungscode:</i> <i>IMDG-Klasse:</i> <i>Gefahrzettel:</i> <i>EmS-Nr.:</i> <i>IATA-Klasse:</i> <i>Gefahrzettel:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
14. 4.	Verpackungsgruppe <i>ADR/RID:</i> <i>IMDG:</i> <i>IATA:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
14. 5.	Umweltgefahren	<i>Keine</i>
14. 6.	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	<i>Kein Gefahrstoff im Sinne der Transportvorschriften.</i>
14. 7.	Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 78/78 und gemäß IBC-Code	<i>nicht anwendbar</i>
14. 8.	Sonstige Angaben	<i>Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.</i> <i>Getrennt von Nahrungs- und Genußmitteln halten.</i>

15.	Rechtsvorschriften	
15. 1.	Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch <i>Wassergefährdungsklasse:</i> <i>Störfallverordnung:</i> <i>Hinweise zu</i>	<i>NWG; nicht wassergefährdend</i> <i>Seveso III: Nicht anwendbar</i>

Sicherheitsdatenblatt

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



48045 Eisenoxidgelb 930, dunkel

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 07.01.2015

Version: 3

Druckdatum: 16.10.2018

Beschäftigungsbeschränkung:

Verwendungsbeschränkung/-verbote:

Nicht anwendbar.

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

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.