

Sicherheitsdatenblatt

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



48401 Eisenoxidschwarz, neutral

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 08.03.2023

Version: 4

Druckdatum: 18.10.2023

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Eisenoxidschwarz, neutral

Artikelnummer: 48401

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

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

Das Handhaben bzw. die Verarbeitung dieses Materials kann

Folgeside 2

48401 Eisenoxidschwarz, neutral

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 08.03.2023

Version: 4

Druckdatum: 18.10.2023

Staub erzeugen, der eine mechanische Reizung der Augen, der Haut, der Nase und des Rachens bewirken kann.

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

3.1. Stoffe

3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung: Pigment Black 11, C.I. 77499, Fe₃O₄

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:

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

Zusätzliche Angaben:

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Nach Einatmen:

Frischlufzufuhr.

Nach Hautkontakt:

*Mit Seife und unter fließendem Wasser abwaschen.
Verunreinigte Kleidung ausziehen.*

Nach Augenkontakt:

*Augen mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen.
Ggf. Augenarzt hinzuziehen.*

Nach Verschlucken:

*Mund mit viel Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Langanhaltende negative Wirkungen sind nicht zu erwarten; bei größeren Mengen sollte ärztlicher Rat eingeholt werden.*

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

Effekte:

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Schaum, Kohlendioxid (CO₂), Trockenlöschmittel, Wasser, Wasserdampf.

Ungeeignete Löschmittel:

48401 Eisenoxidschwarz, neutral

Seite 3

Überarbeitete Ausgabe: 08.03.2023

Version: 4

Druckdatum: 18.10.2023

Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

*Besondere Gefahren bei der
Brandbekämpfung:*

Nicht brennbares Produkt.

5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung

*Besondere Schutzausrüstung für die
Brandbekämpfung:*

*Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Geeignete Schutzausrüstung tragen.*

Weitere Informationen:

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

*Personenbezogene
Vorsichtsmaßnahmen:*

*Persönliche Schutzkleidung verwenden.
Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
Ungeschützte Personen fernhalten.*

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:*

Mechanisch aufnehmen. Staubentwicklung vermeiden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

*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:

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Staubbildung vermeiden.*

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.*

*Anforderungen an Lagerräume und
Behälter:*

48401 Eisenoxidschwarz, neutral

Seite 4

Überarbeitete Ausgabe: 08.03.2023

Version: 4

Druckdatum: 18.10.2023

Produkt im Originalbehälter aufbewahren.

*Hinweise zum Brand- und
Explosionsschutz:*

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):

Keine zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerte bekannt.

Zu überwachende Parameter:

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne
Beeinträchtigung (DNEL):*

Trieisentetraoxid (CAS 1317-61-9):

*10 mg/m³ (Arbeitnehmer, Einatmen, Langfristige Exposition -
Lokale Effekte)*

*3 mg/m³ (Arbeitnehmer, Einatmen, Langfristige Exposition -
Lokale Effekte)*

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

Zusätzliche Hinweise:

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen:

Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

*Allgemeine Schutz- und
Hygienemaßnahmen:*

*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 unzureichender Belüftung Atemschutz anlegen.

Handschutz:

Schutzhandschuhe (EN 374)

Handschuhmaterial:

Augenschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166).

Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung

Begrenzung und Überwachung der

48401 Eisenoxidschwarz, neutral

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 08.03.2023

Version: 4

Druckdatum: 18.10.2023

*Umweltexposition:**Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.*

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

<i>Form:</i>	<i>Pulver</i>
<i>Farbe:</i>	<i>schwarz</i>
<i>Geruch:</i>	<i>geruchlos</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>ca. 4 - 8</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>> 1000°C</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	<i>keine Daten</i>
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	<i>keine Daten</i>
<i>Dampfdruck:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Relative Dampfdichte:</i>	
<i>Dichte:</i>	<i>4.3 g/cm³</i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>unlöslich</i>
<i>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Explosive Eigenschaften:</i>	<i>Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.</i>

48401 Eisenoxidschwarz, neutral

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 08.03.2023

Version: 4

Druckdatum: 18.10.2023

*Oxidierende Eigenschaften:**keine Angaben**Schüttdichte:**500 - 800 kg/m³***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***Keine thermische Zersetzung bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.***10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen***Keine bekannt.***10.4. Zu vermeidende Bedingungen***Zu vermeidende Bedingungen:**Thermische Zersetzung:**> 180°C. Umwandlung in Fe₂O₃.***10.5. Unverträgliche Materialien***Starke Reduktionsmittel, wie z.B. Aluminium, Magnesium, Ethylenoxid, Calciumhypochlorit***10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte***Keine bekannt.***10.7. Weitere Angaben**

11. Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008***Akute Toxizität**Triisentetraoxid:**LD₅₀, oral:**> 10000 mg/kg (rat)**LD₅₀, dermal:**Keine Daten verfügbar.**LC₅₀, inhalativ:**> 195 mg/m³ (rat, 2 weeks)**Primäre Reizwirkung**An der Haut:*

48401 Eisenoxidschwarz, neutral

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 08.03.2023

Version: 4

Druckdatum: 18.10.2023

*Keine Reizwirkung bekannt.**Am Auge:**Reizwirkung: Reversible mechanisch bedingte Reizwirkung möglich.**Einatmen:**Keine Daten vorhanden.**Verschlucken:**Keine Daten vorhanden**Sensibilisierung:**Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.**Mutagenität:**Keine Daten vorhanden.**Reproduktionstoxizität:**Keine Information verfügbar.**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 Aspirationsgefahr.***11. 2. Angaben über sonstige Gefahren***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:**Triisentetraoxid: > 50000 mg/l (96h, Danio rerio)**Daphnientoxizität:**Triisentetraoxid: > 100 mg/l (48h, Daphnia magna)**Bakterientoxizität:**Triisentetraoxid: >10000 mg/l (3h, Mikroorganismus)**Algentoxizität:***12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit***Keine Daten vorhanden.*

48401 Eisenoxidschwarz, neutral

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 08.03.2023

Version: 4

Druckdatum: 18.10.2023

12. 3.	Bioakkumulationspotential	<i>Keine Daten vorhanden.</i>
12. 4.	Mobilität im Boden	<i>Keine Daten vorhanden.</i>
12. 5.	Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung	<i>Nicht anwendbar.</i>
12. 6.	Endokrinschädliche Eigenschaften	<i>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.</i>
12. 7.	Andere schädliche Wirkungen	
	<i>Wassergefährdungsklasse:</i>	<i>NWG; nicht wassergefährdend</i>
	<i>Verhalten in Kläranlagen:</i>	
	<i>Weitere Hinweise zur Ökologie:</i>	
	<i>AOX-Hinweis:</i>	

13.	Hinweise zur Entsorgung	
13. 1.	Verfahren der Abfallbehandlung	
	<i>Produkt:</i>	<i>Falls Weiterverwendung bzw. Recycling nicht möglich, Beseitigung nach den jeweils örtlich gültigen Verordnungen und Vorschriften.</i>
	<i>Abfallschlüsselnr.:</i>	<i>060316 - Abfälle aus der Herstellung, Zubereitung, dem Vertrieb und der Anwendung von Salzen, Salzlösungen und Metalloxiden, Metalloxide mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 15 fallen.</i>
	<i>Ungereinigte Verpackung:</i>	<i>Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.</i>
	<i>Abfallschlüsselnr.:</i>	

14.	Angaben zum Transport	
14. 1.	UN Nummer	
	<i>ADR, IMDG, IATA</i>	
14. 2.	UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	
	<i>ADR/RID:</i>	<i>Kein Gefahrgut nach ADR.</i>
	<i>IMDG/IATA:</i>	
14. 3.	Transport Gefahrenklassen	
	<i>ADR-Klasse:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
	<i>Gefahrzettel:</i>	
	<i>Klassifizierungscode:</i>	

48401 Eisenoxidschwarz, neutral

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 08.03.2023

Version: 4

Druckdatum: 18.10.2023

*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***14. 6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender***Kein Gefahrstoff im Sinne der Transportvorschriften.***14. 7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten****14. 8. Sonstige Angaben**

15. Rechtsvorschriften**15. 1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch***Wassergefährdungsklasse:**NWG; nicht wassergefährdend (AwSV)**Störfallverordnung:**Nicht genannt.**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***Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 - Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen: nicht reguliert / nicht anwendbar**Verordnung (EG) Nr. 850/2004 - Persistente organische Schadstoffe und zur Änderung der Richtlinie 79/117/EWG: nicht reguliert / nicht anwendbar**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr*

Sicherheitsdatenblatt

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



48401 Eisenoxidschwarz, neutral

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 08.03.2023

Version: 4

Druckdatum: 18.10.2023

gefährlicher Chemikalien: 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.