

# Eisenoxidschwarz G 2330

## SICHERHEITSDATENBLATT

Version 1.0 vom 13.10.2016

### 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

#### Produktidentifikator

Handelsname: Eisenoxidschwarz G 2330  
CAS-Nummer: 1317-61-9  
EG-Nummer: 215-277-5

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs /  
des Gemischs Farbmittel

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant: Braas GmbH  
Frankfurter Landstraße 2-4  
61440 Oberursel  
Deutschland  
Tel: +49 6171 61 014  
Fax: +49 6171 61 2330  
www.bmigroup.com/de  
Auskunftgebender Bereich: Umwelt und Arbeitssicherheit

Notrufnummer: GBK Gefahrgut Büro GmbH Ingelheim  
Tel: +49 6132 84463

### 2. MÖGLICHE GEFAHREN

#### Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

#### Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung  
(EG) Nr. 1272/2008 entfällt  
Signalwort entfällt  
Gefahrenhinweise entfällt

#### Sonstige Gefahren

##### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.  
vPvB: Nicht anwendbar.

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung: Stoffe  
CAS-Nr. 1317-61-9  
Bezeichnung triiron tetraoxide  
Identifikationsnummer(n)  
EG-Nummer: 215-277-5

#### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

##### Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Nach Einatmen:</b>	Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
<b>Nach Hautkontakt:</b>	Sofort mit Wasser abwaschen. Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
<b>Nach Augenkontakt:</b>	Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
<b>Nach Verschlucken:</b>	Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

##### Hinweise für den Arzt:

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

##### Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

##### Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

##### Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

##### Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

##### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Staubbildung vermeiden.  
Persönliche Schutzkleidung tragen.

##### Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

##### Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mechanisch aufnehmen.

##### Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

#### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

##### Handhabung:

##### Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

##### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

##### Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

##### Lagerung:

##### Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Nur im Originalgebinde aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

##### Weitere Angaben zu den

##### Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten.  
Trocken lagern.

##### Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS-Nr.	1317-61-9
Bezeichnung des Stoffes	triiron tetraoxide
TRGS (D)	
Langzeitwert	3* 10** mg/m <sup>3</sup>
2(II);*alveolengängige **einatembare Fraktion; AGS	
DNEL-Werte	
1317-61-9	triiron tetraoxide
Inhalativ, DNEL: 10*10** mg/m <sup>3</sup> (Mensch) (*systemic, **local)	

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Allgemeine Schutz- und**

**Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

**Atemschutz:**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

**Handschutz:**

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

**Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.**

**Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**Durchdringungszeit des**

**Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Augenschutz:**

Schutzbrille

**Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben

**Aussehen:**

<b>Form:</b>	Pulver
<b>Farbe:</b>	Schwarz
<b>Geruch:</b>	Geruchlos
<b>pH-Wert:</b>	4,0 – 8,0

**Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	1.597,0 °C
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht anwendbar.
<b>Zündtemperatur:</b>	
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Explosionsgefahr:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Explosionsgrenzen:</b>	
<b>Untere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Obere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dichte:</b>	4,6000 – 5,2000 g/cm <sup>3</sup>
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit</b>	
<b>Wasser:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Viskosität:</b>	
<b>Dynamisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**Reaktivität**  
**Chemische Stabilität**  
**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
**Verarbeitungstemperatur über:** 180 °C

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**Zu vermeidende Bedingungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Unverträgliche Materialien:**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Akute Toxizität:**  
**Einstufungsrelevante**  
**LD/LC50-Werte:** 1317-61-9 triiron tetraoxide  
Oral, LD50: >5.000 mg/kg (Ratte)

**Primäre Reizwirkung:**  
**an der Haut:** Keine Reizwirkung.  
**am Auge:** Keine Reizwirkung.  
**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung.

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

**Toxizität**  
**Aquatische Toxizität:** 1317-61-9 triiron tetraoxide  
Fisch, LC0/96 h : >10.000 mg/l (OECD 203)  
Daphnie, EC0/48 h : > 10.000 mg/l (EU C.2)  
**Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verhalten in Umweltkompartimenten:**  
**Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  
**Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Weitere ökologische Hinweise:**  
**Allgemeine Hinweise:** Keine Wassergefährdung bekannt.

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**  
**PBT:** Nicht anwendbar.  
**vPvB:** Nicht anwendbar.

**Andere schädliche Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

**Verfahren der Abfallbehandlung**  
**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Ungereinigte Verpackungen:**  
**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

UN-Nummer	
ADR	entfällt
IMDG	entfällt
IATA	entfällt

### Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR	entfällt
IMDG	entfällt
IATA	entfällt

### Transportgefahrenklassen

ADR	Klasse entfällt
IMDG	Class entfällt
IATA	Class entfällt

### Verpackungsgruppe

ADR	entfällt
IMDG	entfällt
IATA	entfällt

Umweltgefahren: Nicht anwendbar.

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC- Code  
Nicht anwendbar.

Transport/weitere Angaben: Nicht anwendbar.

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

### Nationale Vorschriften:

Klassifizierung nach VbF:	-
Wassergefährdungsklasse:	Im allgemeinen nicht wassergefährdend.Selbsteinstufung
Stoffsicherheitsbeurteilung:	Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## 16. SONSTIGE ANGABEN

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

### Abkürzungen und Akronyme:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulations by the „International Air Transport Association“ (IATA)
ICAO:	International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI:	Technical Instructions by the „International Civil Aviation Organisation“ (ICAO)
VCI:	Verband der chemischen Industrie, Deutschland (German chemical industry association)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VbF:	Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
LC50:	Lethal concentration, 50 percent
LD50:	Lethal dose, 50 percent
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative