

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 47530 Zementschwarz

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 12.02.2025

Version: 3

Druckdatum: 14.07.2025

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Zementschwarz

Artikelnummer: 47530

UFI: --

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

Verwendung:

Zur Oberflächenveredelung von keramischen Produkten  
Gewerbliche Verwendungen  
Industrielle Verwendung

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

Akute Toxizität (oral), Kategorie 4  
Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4  
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Cat.: 4

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Cat.: 4

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Cat.: 2

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Folgeseite 2

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 47530 Zementschwarz

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 12.02.2025

Version: 3

Druckdatum: 14.07.2025

### Gefahrensymbole:



GHS07



GHS08-1

### Signalwort:

Achtung

### Gefahrenhinweise:

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

### Sicherheitshinweise:

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P261	Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden.
P264	Nach Gebrauch gründlich waschen.
P270	Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P301+P312	Bei Verschlucken: Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P304+P340	Bei Einatmen: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P312	Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P330	Mund ausspülen.

### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

#### 2.3. Sonstige Gefahren

*Einatmen von Staub oder Rauch führt zur Reizung der Atemwege. Staubbildung vermeiden.  
Längeres Einatmen von Quarz kann zu Staublunge, auch bekannt als Silikose führen.*

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

#### 3.2. Gemische

*Chemische Charakterisierung: enthält Mangan*

#### Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:

Mangan(IV) Oxid (H302-332-373); REACH Reg.-  
Nr. 01-2119452801-43

CAS-Nr: 1313-13-9  
EINECS-Nr: 215-202-6  
EC-Nr: 025-001-00-3

---

*Zusätzliche Angaben:*

---

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

*Allgemeine Hinweise:*

*Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.  
Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.  
Betroffene warm und an einem ruhigen Ort halten.  
Bei Auftreten von Beschwerden oder im Zweifelsfall ärztlichen Rat einholen.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlagerung.*

*Nach Einatmen:*

*Frischluftezufuhr.  
Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.*

*Nach Hautkontakt:*

*Mit Seife und unter fließendem Wasser abwaschen.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

*Nach Augenkontakt:*

*Augen sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

*Nach Verschlucken:*

*Mund mit viel Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Kein Erbrechen herbeiführen.*

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

*Symptome:*

*Magen-Darm-Beschwerden.  
Einatmen: kann die Atemwege reizen.  
Beeinträchtigung des zentralen Nervensystems (ZNS).*

*Effekte:*

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

*Behandlung:*

*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

---

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

*Geeignete Löschmittel:*

*Schaum, Trockenlöschmittel, Sprühwasser.*

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Wasservollstrahl.*

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

---

*Besondere Gefahren bei der  
Brandbekämpfung:*

*Explosions- und Rauchgase nicht einatmen.*

**5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung**

*Besondere Schutzausrüstung für die  
Brandbekämpfung:*

*Geeignete Schutzausrüstung tragen.*

*Weitere Informationen:*

*Eindringen von Löschwasser in Kanalisation,  
Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.*

---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

*Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen:*

*Staubbildung vermeiden. Schutzausrüstung tragen.  
Für angemessene Lüftung sorgen.*

**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 und in geeigneten Behältern zur  
Entsorgung geben. Staubbildung vermeiden.*

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

*Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.  
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.*

---

**7. Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

*Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Staubbildung vermeiden; gegebenenfalls Objektabsaugung.*

*Hygienemaßnahmen:*

*Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen.  
Staub nicht einatmen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende  
Hände waschen.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.*

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

*Lagerbedingungen:*

*Behälter dicht verschlossen und trocken aufbewahren.  
Vor Feuchtigkeit geschützt lagern.*

*Anforderungen an Lagerräume und*

*Behälter:*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

Getrennt lagern von: Oxidationsmitteln.  
Getrennt lagern von: Säuren.

*Lagerklasse:*

13; Nichtbrennbare Feststoffe (TRGS 510)

*Weitere Angaben:*

**7.3. Spezifische Endanwendung**

*Weitere Angaben:*

Keine weitere Information verfügbar.

---

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

*Zu überwachende Parameter (DE):*

TRGS 900

AGW: 1,25 mg/m<sup>3</sup> alveolengängiger Staubanteil (allg. Staubgrenzwert)

AGW: 10 mg/m<sup>3</sup> einatembare Fraktion (allg. Staubgrenzwert)

Mangan und seine anorganische Verbindungen: AGW:

Schichtmittelwert: 0,2 mg/m<sup>3</sup> (einatembare Fraktion), 0,02 mg/m<sup>3</sup> (alveolengängige Fraktion); Kurzzeitwert: 1,6 mg/m<sup>3</sup> (einatembare Fraktion), 0,16 mg/m<sup>3</sup> (alveolengängige Fraktion); 1(II), Y

Y: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW) und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

*Zu überwachende Parameter:*

Mangan und seine anorganische Verbindungen: IOELV (EU):

Schichtmittelwert: 0,05 mg/m<sup>3</sup> (alveolengängige Fraktion)

Silica, Quarz (8h, alveolengängig; TWA): 0,15 mg/m<sup>3</sup> (AT; CH); 0,1 mg/m<sup>3</sup> (FR; NO; GB; SE; BE; DK); 0,05 mg/m<sup>3</sup> (IT; ES)

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):*

0,2 mg/m<sup>3</sup> (Arbeitnehmer, Einatmen, Kurzfristige Exposition - Systemische Effekte)

0,004 mg/kg KG/T (Arbeitnehmer, Hautkontakt, Kurzfristige Exposition - Systemische Effekte)

*PNEC (Predicted No-Effect Concentration):*

Süßwasser: 0,14 µg/l

Meerwasser: 0,014 µg/l

Süßwassersediment: 37 µg/kg

Meerwassersediment: 3,7 µg/kg

Abwasserreinigungsanlage (STP): 100 mg/l

Boden: 28 µg/kg

Mangan(IV)oxid:

---

*Süßwasser / Meerwasser: 0 mg/l*  
*Süßwassersediment: 0,037 mg/kg*  
*Meerwassersediment: 0,004 mg/kg*  
*Abwasserreinigungsanlage (STP): 100 mg/l*  
*Boden: 0,028 mg/kg*

*Zusätzliche Hinweise:*

*Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert:*  
*Mangan, anorganische Verbindungen (DE BAT): 15 µg/l*

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

*Technische Schutzmaßnahmen:*

*Geeignete örtliche Entlüftung durch Absaugen am Ort der Staub- oder Aerosolfreisetzung.*

*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 Atemschutzgerät anlegen, Filtertyp P3.*

*Handschutz:*

*Schutzhandschuhe (EN 374)*

*Handschuhmaterial:*

*Nitrilkautschuk (480 min, 0,4 mm)*

*Augenschutz:*

*Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166).*

*Körperschutz:*

*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: schwarz*

*Geruch: geruchlos*

*Geruchsschwelle: keine Daten verfügbar*

*pH-Wert: nicht bestimmt*

*Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: > 723 K*

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 47530 Zementschwarz

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 12.02.2025

Version: 3

Druckdatum: 14.07.2025

---

<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	2230°C
<i>Flammpunkt:</i>	nicht anwendbar
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	Keine Daten verfügbar.
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	nicht anwendbar
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	keine Daten
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	keine Daten
<i>Dampfdruck:</i>	nicht anwendbar
<i>Relative Dampfdichte:</i>	
<i>Dichte:</i>	4 -5.1 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	unlöslich
<i>Verteilungskoeffizient: n- Oktanol/Wasser:</i>	nicht anwendbar
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	Keine Information verfügbar.
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	Keine Daten verfügbar.
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	nicht anwendbar
<i>Explosive Eigenschaften:</i>	nicht anwendbar
<i>Oxidierende Eigenschaften:</i>	keine
<i>Schüttdichte:</i>	< 1000 kg/m <sup>3</sup>

### 9.2. Sonstige Angaben

*Löslichkeit in Lösemittel:*  
*Viskosität, kinematisch:*  
*Brennzahl:*  
*Lösemittelgehalt:*  
*Festkörpergehalt:*  
*Partikelgröße:*

Folgeside 8

**47530 Zementschwarz**

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 12.02.2025

Version: 3

Druckdatum: 14.07.2025

---

*Sonstige Angaben:*

---

**10. Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität***Keine thermische Zersetzung bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.***10.2. Chemische Stabilität***Produkt ist stabil.***10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen***Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung.***10.4. Zu vermeidende Bedingungen***Zu vermeidende Bedingungen:**Keine Daten vorhanden.**Thermische Zersetzung:***10.5. Unverträgliche Materialien***Säuren***10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte***Keine***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:**543.6 mg/kg (ATE)**Mangan(IV)oxid: 500 mg/kg (ATE)**Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.**LD50, dermal:**Keine Daten verfügbar.**LC50, inhalativ:**1.63 mg/l (4h; ATE)**Mangan(IV)oxid: 1,5 mg/l (4h; ATE)**Gesundheitsschädlich bei Einatmen.**Primäre Reizwirkung**An der Haut:**Reizwirkung: Nicht reizend.**Am Auge:**Reizwirkung: Nicht reizend**Einatmen:**Keine Daten vorhanden.**Verschlucken:**Keine Daten vorhanden**Sensibilisierung:**Nicht sensibilisierend.*

**47530 Zementschwarz**

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 12.02.2025

Version: 3

Druckdatum: 14.07.2025

---

**Mutagenität:***Nicht mutagen.***Reproduktionstoxizität:***Keine reproduktive Toxizität zu erwarten.***Cancerogenität:***Nicht kanzerogen.***Teratogenität:***Keine Information verfügbar.***Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):***Einmalige Exposition: keine organspezifische Toxizität zu erwarten.**Wiederholte Exposition: Kann die Organe (Zentralnervensystem) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition (bei Einatmen).***Aspirationsgefahr:***Keine Aspirationsgefahr.***11. 2. Angaben über sonstige Gefahren***Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.**Endokrinschädliche Eigenschaften: keine Daten vorhanden.*

---

**12. Umweltbezogene Angaben****12. 1. Toxizität***Keine Toxizität zu erwarten.***Fischtoxizität:****Daphnientoxizität:****Bakterientoxizität:****Algtoxizität:****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***Keine Daten verfügbar.***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:**

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 47530 Zementschwarz

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 12.02.2025

Version: 3

Druckdatum: 14.07.2025

---

WGK 1

*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:*

*Wieder verwenden, falls möglich.*

*Abfallschlüsselnr.:*

*Ungereinigte Verpackung:*

*Entsorgen unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften.*

*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:*

#### 14.4. Verpackungsgruppe

*ADR/RID:*

Folgeseite 11

**47530 Zementschwarz**

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 12.02.2025

Version: 3

Druckdatum: 14.07.2025

---

*nicht anwendbar**IMDG:**IATA:***14. 5. Umweltgefahren***Keine***14. 6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender****14. 7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten***nicht anwendbar***14. 8. Sonstige Angaben***Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.*

---

**15. Rechtsvorschriften****15. 1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch***Wassergefährdungsklasse:**WGK 1; schwach wassergefährdend (AwSV)**Störfallverordnung:**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:**5.2.1. Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub.**5.2.2.: Staubförmige anorganische Stoffe (Klasse III): > 25 Gew.-% (m ≥ 5 g/h, Konz. 1 mg/m<sup>3</sup>)***15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung***Für diesen Stoff wurde keine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.**EU SVHC-Kandidatenliste (REACH, Anhang XIV): nicht gelistet***15. 3. Sonstige Vorschriften***Gelistet in folgenden Inventaren:**REACH (EU), TSCA (US)**EU. REACH, Anhang XIV, Kandidaten Liste von besonders besorgniserregenden Stoffen: nicht reguliert/ nicht anwendbar**RoHS-Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS) - Anhang II: nicht gelistet**VOC-Gehalt (w/w): 0 %*

---

**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*

Folgesseite 12

# Sicherheitsdatenblatt

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



**47530      Zementschwarz**

Seite            12

Überarbeitete Ausgabe: 12.02.2025

Version: 3

Druckdatum: 14.07.2025

---

*Qualitätsbeschreibungen.*