

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 457141 Kobaltblau mattblau

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 12.03.2020

Version: 6

Druckdatum: 03.04.2020

---

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

#### 1.1. Produktidentifikator

*Handelsname:* Kobaltblau mattblau

*Artikelnummer:* 457141

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

*Verwendung:*  
Keramik

*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*

*Gemäss den GHS/CLP Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft.*

*Gefahrensymbole:*  
Nicht anwendbar.

*Signalwort:*

*Gefahrenhinweise:*

*Sicherheitshinweise:*

*Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:*

#### 2.3. Sonstige Gefahren

*Staubexplosionsgefahr.*

---

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Stoffe

Folgeseite 2

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 457141 Kobaltblau mattblau

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 12.03.2020

Version: 6

Druckdatum: 03.04.2020

3.1.

### 3.2. Gemische

*Chemische Charakterisierung:* Anorganisches Pigment. Pigment Blue 28.77346

*Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:*

Cobaltaluminatblau Spinell, CoAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> (Pigment Blue 28); REACH Reg.-Nr. 01-2119963940-31-0007	100 %	CAS-Nr: 1345-16-0 EINECS-Nr: 310-193-6 EC-Nr:
--	-------	---

*Zusätzliche Angaben:*

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

*Allgemeine Hinweise:*

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

*Nach Einatmen:*

*Frischlufzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme.*

*Nach Hautkontakt:*

*Bei Hautreaktion Arzt aufsuchen.  
Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden.*

*Nach Augenkontakt:*

*Augen sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen.*

*Nach Verschlucken:*

*Mund sofort mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.  
Kein Erbrechen herbeiführen.*

### 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:*

*Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschpulver.  
Größere Feuer können mit Wasserschlauchstrahl oder alkoholbeständigem Schaum gelöscht werden.*

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Wasservollstrahl.*

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

*Besondere Gefahren bei der*

Folgeseite 3

---

*Brandbekämpfung:*

*Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenoxide und Rauch.*

**5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung**

*Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:*

*Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.*

*Weitere Informationen:*

*Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.*

---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

*Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:*

*Für angemessene Lüftung sorgen.*

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

*Umweltschutzmaßnahmen:*

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

**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**

*Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.*

---

**7. Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

*Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Staubbildung vermeiden; gegebenenfalls Objektabsaugung.*

*Hygienemaßnahmen:*

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

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

*Lagerbedingungen:*

*Behälter dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.  
Produkt von Zündquellen, Hitze und Flammen fernhalten.  
Produkt bei Temperaturen zwischen 5°C und 35°C aufbewahren.*

*Anforderungen an Lagerräume und Behälter:*

*Produkt im Originalbehälter aufbewahren.*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

*Lagerklasse:*

**457141 Kobaltblau mattblau**

---

*Weitere Angaben:*

*Getrennt lagern von: Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.*

**7.3. Spezifische Endanwendung**

*Weitere Angaben:*

---

**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 gute Raumlüftung 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 Atemschutzgerät anlegen, Filtertyp P2.*

*Handschutz:*

*Schutzhandschuhe*

*Handschuhmaterial:*

*Polyvinylchlorid (> 480 min, 0,35 mm)*

*Augenschutz:*

*Schutzbrille (EN 166)*

*Körperschutz:*

*Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:*

---

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

*Form: Pulver*

*Farbe: blau*

*Geruch: geruchlos*

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 457141 Kobaltblau mattblau

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 12.03.2020

Version: 6

Druckdatum: 03.04.2020

*Geruchsschwelle:*

*Keine Daten verfügbar.*

*pH-Wert:*

*nicht bestimmt*

*Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:*

*nicht anwendbar*

*Siedepunkt/Siedebereich:*

*2372°C*

*Flammpunkt:*

*nicht anwendbar*

*Verdampfungsgeschwindigkeit:*

*Das Produkt ist ein nichtflüchtiger Feststoff.*

*Entzündbarkeit (fest, gasförmig):*

*nicht anwendbar*

*Obere Explosionsgrenze:*

*keine Daten*

*Untere Explosionsgrenze:*

*keine Daten*

*Dampfdruck:*

*nicht anwendbar*

*Relative Dampfdichte:*

*Keine Daten verfügbar.*

*Dichte:*

*3.97 g/cm<sup>3</sup> (20°C)*

*Löslichkeit in Wasser:*

*unlöslich*

*Verteilungskoeffizient: n-  
Oktanol/Wasser:*

*nicht anwendbar*

*Selbstentzündungstemperatur:*

*nicht anwendbar*

*Zersetzungstemperatur:*

*Keine Daten verfügbar.*

*Viskosität, dynamisch:*

*nicht anwendbar*

*Explosive Eigenschaften:*

*nicht anwendbar*

*Oxidierende Eigenschaften:*

*keine Angaben*

*Schüttdichte:*

### 9.2. Sonstige Angaben

*Löslichkeit in Lösemittel:*

*Viskosität, kinematisch:*

Folgeseite 6

**457141 Kobaltblau mattblau**

---

*Brennzahl:*

*Lösemittelgehalt:*

*Festkörpergehalt:*

*Korngröße:*

*Sonstige Angaben:*

---

**10. Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**

*Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.*

**10.2. Chemische Stabilität**

*Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.*

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

*Keine bekannt.*

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

*Zu vermeidende Bedingungen:*

*Keine weiteren Information verfügbar.*

*Thermische Zersetzung:*

**10.5. Unverträgliche Materialien**

*Starke Säuren und Alkalien.*

**10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte**

*Keine bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.*

**10.7. Weitere Angaben**

---

**11. Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

*Keine Toxizität zu erwarten.*

*Akute Toxizität*

*LD50, oral:*

*LD50, dermal:*

*LC50, inhalativ:*

*Primäre Reizwirkung*

*An der Haut:*

*Keine Reizwirkung bekannt.*

*Am Auge:*

*Keine Reizwirkung bekannt.*

*Einatmen:*

*Keine Reizwirkung bekannt.*

*Verschlucken:*

*Keine Reizwirkung bekannt.*

*Sensibilisierung:*

*Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.*

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 457141 Kobaltblau mattblau

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 12.03.2020

Version: 6

Druckdatum: 03.04.2020

---

*Mutagenität:*

*Keine mutagenen Effekte bekannt.*

*Reproduktionstoxizität:*

*Keine negativen Effekte bekannt.*

*Cancerogenität:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Teratogenität:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):*

*Keine Daten vorhanden.*

*Zusätzliche toxikologische Hinweise:*

*Keine Daten verfügbar.*

---

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

*Keine Toxizität zu erwarten.*

*Fischtoxizität:*

*Daphnientoxizität:*

*Bakterientoxizität:*

*Algentoxizität:*

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

*Schwer wasserlösliches, anorganisches Produkt. Kann in Kläranlagen weitgehend mechanisch abgetrennt werden.*

### 12.3. Bioakkumulationspotential

*Keine Daten vorhanden.*

### 12.4. Mobilität im Boden

*Keine Daten vorhanden.*

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Bewertung

*Keine Daten verfügbar.*

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

*Wassergefährdungskategorie:*

*Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich lassen.*

*Verhalten in Kläranlagen:*

*Weitere Hinweise zur Ökologie:*

*AOX-Hinweis:*

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

*Produkt:*

*Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen.*

*Abfallschlüsselnr.:*

Folgeseite 8

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 457141 Kobaltblau mattblau

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 12.03.2020

Version: 6

Druckdatum: 03.04.2020

---

*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:*

*Gefahrzettel:*

*EmS-Nr.:*

*IATA-Klasse:*

*nicht anwendbar*

*Gefahrzettel:*

#### 14.4. Verpackungsgruppe

*ADR/RID:*

*nicht anwendbar*

*IMDG:*

*IATA:*

#### 14.5. Umweltgefahren

*Nicht als Umweltgefährdend eingestuft.*

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

*Kein Gefahrstoff im Sinne der Transportvorschriften.*

#### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 78/78 und gemäß IBC-Code

*nicht anwendbar*

#### 14.8. Sonstige Angaben

---

### 15. Rechtsvorschriften

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

*Wassergefährdungsklasse:*

Folgeside 9

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 457141 Kobaltblau mattblau

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 12.03.2020

Version: 6

Druckdatum: 03.04.2020

---

*NWG; nicht wassergefährdend*

*Störfallverordnung:*

*Seveso-III-Richtlinie: Richtlinie 2012/18/EU trifft nicht zu.*

*Hinweise zu  
Beschäftigungsbeschränkung:*

*Verwendungsbeschränkung/-verbote:*

*Technische Anleitung Luft:*

### 15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung

*Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für dieses Produkt nicht erforderlich.*

### 15. 3. Sonstige Vorschriften

*Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 - Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen: nicht reguliert / nicht anwendbar  
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 Qualitätsbeschreibungen.*