

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 44130 Kobalt-Flaschengrün

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 02.08.2019

Version: 11

Druckdatum: 03.04.2020

---

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

#### 1.1. Produktidentifikator

*Handelsname:* Kobalt-Flaschengrün

*Artikelnummer:* 44130

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

*Verwendung:*

*Farbmittel, Pigment  
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)

*EMail:* [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*

*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

*Staubbildung vermeiden.*

---

### Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Folgeseite 2

**44130 Kobalt-Flaschengrün**

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 02.08.2019

Version: 11

Druckdatum: 03.04.2020

**3.****3.1. Stoffe****3.2. Gemische***Chemische Charakterisierung:* Anorganisches Pigment. Pigment Green 26.77344*Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:*

Cobaltchromitgrünspinell, CoCr2O4; REACH Reg.-Nr. 01-2120757179-43	100 %	CAS-Nr: 68187-49-5 EINECS-Nr: 269-101-7 EC-Nr:
---	-------	--

*Zusätzliche Angaben:***4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen***Allgemeine Hinweise:**Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**Nach Einatmen:**Frischluftezufuhr.**Nach Hautkontakt:**Mit Seife und unter fließendem Wasser abwaschen.**Nach Augenkontakt:**Augen sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen.**Nach Verschlucken:**Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.***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:**Symptomatische Behandlung.***5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel***Geeignete Löschmittel:**Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschpulver.  
Größere Feuer können mit Wassersprühstrahl oder  
alkoholbeständigem Schaum gelöscht werden.**Ungeeignete Löschmittel:**Wasservollstrahl.***5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren***Besondere Gefahren bei der*

---

*Brandbekämpfung:*

*Bei Brand kann entstehen: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.*

**5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung**

*Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:*

*Geeignete Schutzausrüstung tragen.*

*Weitere Informationen:*

*Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
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:*

*Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.*

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

*Umweltschutzmaßnahmen:*

*Kontamination von Erdreich, Kanalisation und Gewässer  
vermeiden.*

**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.  
Beim Umfüllen größerer Mengen ohne Absauganlage:  
Atemschutz.*

*Hygienemaßnahmen:*

*Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen.*

**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:*

*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):*

*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 Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes, Feinstaubmaske  
mit Partikelfilter P2 (für feste und flüssige Partikel DIN 3181).*

*Handschutz:*

*Schutzhandschuhe (EN 374)*

*Handschuhmaterial:*

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

*Augenschutz:*

*Schutzbrille (EN 166)*

*Körperschutz:*

*Nicht erforderlich.*

*Begrenzung und Überwachung der  
Umweltexposition:*

---

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

*Form: Pulver*

*Farbe: grün*

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 44130 Kobalt-Flaschengrün

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 02.08.2019

Version: 11

Druckdatum: 03.04.2020

---

<i>Geruch:</i>	<i>geruchlos</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>nicht verfügbar</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>4.53 g/cm<sup>3</sup></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>nicht verfügbar</i>
<i>Oxidierende Eigenschaften:</i>	<i>keine Angaben</i>
<i>Schüttdichte:</i>	

### 9.2. Sonstige Angaben

*Löslichkeit in Lösemittel:*

Folgesseite 6

**44130 Kobalt-Flaschengrün**

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 02.08.2019

Version: 11

Druckdatum: 03.04.2020

---

*Viskosität, kinematisch:**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***Akute Toxizität**LD50, oral:**Keine Daten verfügbar.**LD50, dermal:**Keine Daten verfügbar.**LC50, inhalativ:**5.05 mg/l (4h, rat)**Primäre Reizwirkung**An der Haut:**Länger anhaltender Kontakt kann trockene Haut verursachen.**Am Auge:**Reizwirkung: kann eine Augenreizung verursachen.**Einatmen:**Keine Reizwirkung bekannt.**Verschlucken:**Keine Reizwirkung bekannt.*

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 44130 Kobalt-Flaschengrün

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 02.08.2019

Version: 11

Druckdatum: 03.04.2020

---

### *Sensibilisierung:*

*Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.*

### *Mutagenität:*

*Keine mutagenen Effekte bekannt.*

### *Reproduktionstoxizität:*

*Keine negativen Effekte bekannt.*

### *Cancerogenität:*

*Keine negativen Effekte.*

### *Teratogenität:*

*Keine Information verfügbar.*

### *Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):*

*Keine Daten vorhanden.*

### *Zusätzliche toxikologische Hinweise:*

*Quantitative Daten zur Toxizität dieses Produkts liegen uns nicht vor.*

---

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

*Keine Daten vorhanden.*

#### *Fischtoxizität:*

#### *Daphnientoxizität:*

#### *Bakterientoxizität:*

#### *Algentoxizität:*

### 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

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

#### *Wassergefährdungsklasse:*

*Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.*

#### *Verhalten in Kläranlagen:*

#### *Weitere Hinweise zur Ökologie:*

*Keine ökologische Daten vorhanden.*

#### *AOX-Hinweis:*

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### *Produkt:*

*Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften auf  
Folgeside 8*

**44130 Kobalt-Flaschengrün**

---

*geeigneter Deponie abgelagert werden.*

*Abfallschlüsselnr.:*

*Ungereinigte Verpackung:*

*Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.*

*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**

*Keine*

**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**

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 44130 Kobalt-Flaschengrün

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 02.08.2019

Version: 11

Druckdatum: 03.04.2020

---

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

*Wassergefährdungsklasse:*

*NWG; nicht wassergefährdend (Selbsteinstufung)*

*Störfallverordnung:*

*Seveso III: Nicht anwendbar*

*Hinweise zu  
Beschäftigungsbeschränkung:*

*Verwendungsbeschränkung/-verbote:*

*Technische Anleitung Luft:*

### 15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung

*Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.*

### 15. 3. Sonstige Vorschriften

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

*Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: Nicht anwendbar*

*Gelistet in folgenden Inventaren:*

*TSCA (USA): Alle Bestandteile dieses Produktes sind unter dem U.S. Toxic Substance Control Act (TSCA) Chemikalieninventar gelistet.*

*Risikoeinstufungssystem NFPA 704:*

*HMIS-Ratings (USA): Health hazard: 0 (Normal Material);*

*Flammability: 0 (Will not burn); Reactivity: 0 (Stable)*

---

### 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.*