

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 44110 Kobalt-Grünblauoxid

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 20.03.2023

Version: 1

Druckdatum: 11.11.2025

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

1.1. Produktidentifikator

*Handelsname:* Kobalt-Grünblauoxid

*Artikelnummer:* 44110

*UFI:*

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

*Verwendung:*

*Pigment  
Formulierung von Zubereitungen  
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

*EMail:* 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:*

Folgeseite 2

**44110 Kobalt-Grünblauoxid**

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 20.03.2023

Version: 1

Druckdatum: 11.11.2025

2. 3. Sonstige Gefahren

**3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**

3. 1. Stoffe

3. 2. Gemische

*Chemische Charakterisierung:* Pigment Green 26, C.I. 77344*Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:*

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

*Zusätzliche Angaben:***4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

4. 1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

*Allgemeine Hinweise:**Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.**Nach Einatmen:**Person an frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.**Nach Hautkontakt:**Mit warmen 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 ausspülen und reichlich Wasser trinken lassen.*

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:**Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann  
Aspiration in die Lunge erfolgen, was zur chemischen Pneumonie  
oder zur Erstickung führen kann.***5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

5. 1. Löschmittel

*Geeignete Löschmittel:*

Folgeside 3

**44110 Kobalt-Grünblauoxid**

Seite 3

Überarbeitete Ausgabe: 20.03.2023

Version: 1

Druckdatum: 11.11.2025

---

*Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel,  
Wassersprühstrahl.*

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Keine bekannt.*

5. 2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

*Besondere Gefahren bei der  
Brandbekämpfung:*

*Keine besonderen Gefahren.*

5. 3. Hinweise zur Brandbekämpfung

*Besondere Schutzausrüstung für die  
Brandbekämpfung:*

*Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.*

*Weitere Informationen:*

---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

6. 1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

*Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen:*

*Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Staubbildung vermeiden.*

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.  
Verschmutzte Gegenstände und Boden Reinigen.*

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:*

*Staubbildung vermeiden; gegebenenfalls Objektabsaugung.*

*Hygienemaßnahmen:*

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

7. 2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

*Lagerbedingungen:*

*Behälter dicht verschlossen und trocken aufbewahren.*

*Anforderungen an Lagerräume und*

---

*Behälter:*

*Produkt in geschlossenen Behältern lagern.*

*Hinweise zum Brand- und  
Explosionsschutz:*

*Getrennt lagern von: Nahrungsmitteln und Futtermitteln.*

*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):*

*TRGS 900*

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

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

*Zu überwachende Parameter:*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne  
Beeinträchtigung (DNEL):*

*PNEC (Predicted No-Effect  
Concentration):*

*Zusätzliche Hinweise:*

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:*

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

*Atemschutz:*

*Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes: Feinstaubmaske  
mit Partikelfilter (DIN-EN 136, 140, 149).*

*Handschutz:*

*Schutzhandschuhe (EN 374)*

*Handschuhmaterial:*

*Langzeitanwendung:  
Neopren*

*Augenschutz:*

**44110 Kobalt-Grünblauoxid**

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 20.03.2023

Version: 1

Druckdatum: 11.11.2025

---

*Schutzbrille (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

<i>Form:</i>	<i>Pulver</i>
<i>Farbe:</i>	<i>grün</i>
<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>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>nicht verfügbar</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>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Dichte:</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>unlöslich</i>
<i>Verteilungskoeffizient: n- Oktanol/Wasser:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 44110 Kobalt-Grünblauoxid

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 20.03.2023

Version: 1

Druckdatum: 11.11.2025

---

*Keine Information verfügbar.*

*Zersetzungstemperatur:*

*Keine Daten verfügbar.*

*Viskosität, dynamisch:*

*nicht anwendbar*

*Explosive Eigenschaften:*

*nicht verfügbar*

*Oxidierende Eigenschaften:*

*keine Angaben*

*Schüttdichte:*

9. 2. Sonstige Angaben

*Löslichkeit in Lösemittel:*

*Viskosität, kinematisch:*

*Brennzahl:*

*Lösemittelgehalt:*

*Festkörpergehalt:*

*Partikelgröße:*

*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:*

*Staubbildung vermeiden.*

*Thermische Zersetzung:*

10.5. Unverträgliche Materialien

*Keine bekannt.*

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*

*Keine Toxizität zu erwarten.*

Folgesseite 7

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 44110 Kobalt-Grünblauoxid

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 20.03.2023

Version: 1

Druckdatum: 11.11.2025

---

*LD50, oral:*

*LD50, dermal:*

*LC50, inhalativ:*

*Primäre Reizwirkung*

*An der Haut:*

*Keine Daten vorhanden*

*Am Auge:*

*Keine Daten verfügbar.*

*Einatmen:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Verschlucken:*

*Keine Daten vorhanden*

*Sensibilisierung:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Mutagenität:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Reproduktionstoxizität:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Cancerogenität:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Teratogenität:*

*Keine Information verfügbar.*

*Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):*

*Keine Daten vorhanden.*

*Aspirationsgefahr:*

*Keine Daten verfügbar.*

11. 2. Angaben über sonstige Gefahren

*Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.*

---

## 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

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 44110 Kobalt-Grünblauoxid

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 20.03.2023

Version: 1

Druckdatum: 11.11.2025

---

*Keine Daten verfügbar.*

12. 4. Mobilität im Boden

*Keine Daten vorhanden.*

12. 5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung

*Das Produkt ist weder eine PBT- oder vPvB-Substanz noch enthält es PBT- oder vPvB-Substanzen.*

12. 6. Endokrinschädliche Eigenschaften

*Keine Daten verfügbar.*

12. 7. Andere schädliche Wirkungen

*Wassergefährdungsklasse:*

*NWG; nicht wassergefährdend*

*Verhalten in Kläranlagen:*

*Weitere Hinweise zur Ökologie:*

*AOX-Hinweis:*

---

### 13. Hinweise zur Entsorgung

13. 1. Verfahren der Abfallbehandlung

*Produkt:*

*Muss unter Beachtung der nationalen und lokalen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.*

*Abfallschlüsselnr.:*

*Ungereinigte Verpackung:*

*Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.*

*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:*

## Sicherheitsdatenblatt

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



### 44110 Kobalt-Grünblauoxid

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 20.03.2023

Version: 1

Druckdatum: 11.11.2025

---

*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:*

*Hinweise zu*

*Beschäftigungsbeschränkung:*

*Verwendungsbeschränkung/-verbote:*

*Technische Anleitung Luft:*

15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung

*Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.*

15. 3. Sonstige Vorschriften

---

### 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.*