

# Sicherheitsdatenblatt

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



**45800 Kobaltviolett, dunkel**

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 21.01.2022

Version: 18

Druckdatum: 31.08.2022

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

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Kobaltviolett, dunkel

Artikelnummer: 45800

UFI: --

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

Verwendung: Farbmittel für industrielle Zwecke

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  
Karzinogenität, Kategorie 2  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Cat.: 4  
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
Cat.: 2

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrensymbole:



GHS07-1

Signalwort:

Folgeside 2

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 45800 Kobaltviolett, dunkel

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 21.01.2022

Version: 18

Druckdatum: 31.08.2022

---

### Achtung

#### Gefahrenhinweise:

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

#### Sicherheitshinweise:

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.  
P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.  
P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
P281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
P301+P312 Bei Verschlucken: Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.  
P308+P313 Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat Einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P330 Mund ausspülen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Entsorgung des Inhalts/Behälters gemäß den örtlichen, regionalen, nationalen u. internat. Vorschriften.

#### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

### 2. 3. Sonstige Gefahren

---

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

### 3. 1. Stoffe

### 3. 2. Gemische

*Chemische Charakterisierung:* Kobaltphosphat  $\text{Co}_3(\text{PO}_4)_2$ ; Pigment Violet 14, C.I. 77360

#### Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:

Tricobaltbis(orthophosphat), Pigment Violet 14 (H302-H351)	100 %	CAS-Nr: 13455-36-2 EINECS-Nr: 236-655-6 EC-Nr:
------------------------------------------------------------	-------	------------------------------------------------------

---

#### Zusätzliche Angaben:

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4. 1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise:

*Betroffene an die frische Luft bringen.  
Bei einem Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt konsultieren (wenn möglich Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).*

#### Nach Einatmen:

*Person an frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.  
Bei unregelmäßige Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.*

#### Nach Hautkontakt:

*Sofort mit viel Wasser und Seife waschen. Bei andauernder*

---

*Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.*

*Nach Augenkontakt:*

*Augen nicht reiben.*

*Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

*Nach Verschlucken:*

*Kein Erbrechen herbeiführen.*

*Mund sofort mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.*

*Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.*

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

*Symptome:*

*Längeres und/oder starkes Einatmen von Feinstaub erhöht das Risiko an einer Lungenkrankheit zu erkranken.*

*Hautkontakt: Andauernder Kontakt kann Rötungen und Reizungen verursachen.*

*Augenkontakt: kann leichte Reizungen hervorrufen.*

*Effekte:*

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

*Behandlung:*

*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

---

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

*Geeignete Löschmittel:*

*Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand anpassen.*

*Ungeeignete Löschmittel:*

**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:*

*Geeignete Schutzausrüstung tragen.*

*Weitere Informationen:*

---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

*Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:*

*Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten.*

**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. Abschnitt 13 für Hinweise zur Entsorgung beachten.*

---

**7. Handhabung und Lagerung**

**7. 1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

*Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Für ausreichende Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. Für angemessene Lüftung sorgen. Behälter vorsichtig öffnen und handhaben. Geeignete Schutzausrüstung tragen (siehe 8).*

*Hygienemaßnahmen:*

*Nach Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz empfohlen.*

*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 im Originalbehälter aufbewahren.*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

*Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.*

*Lagerklasse:*

*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):*

*Keine zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerte bekannt.*

*Zu überwachende Parameter:*

*Cobalt Phosphate (13455-36-2): TWA: 0,1 mg/m<sup>3</sup> (BG, HU, GB; 100%); MAK: 0,1 mg/m<sup>3</sup> (HR, GR; 100%); TWA: 0,05 mg/m<sup>3</sup> (CZ, SK, CH; 100%); MAK: 0,01 mg/m<sup>3</sup> (DK; 100%); TWA: 0,02 mg/m<sup>3</sup> (FI, IS, IR, IT, PL, PT, ES, SE; 100%)*

*Cobalt Metal, Staub und Rauch (als Co): TWA: 0,1 mg/m<sup>3</sup> (AT,*

**45800 Kobaltviolett, dunkel**

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 21.01.2022

Version: 18

Druckdatum: 31.08.2022

BG, HU GB; 42-52%); TWA: 0,02 mg/m<sup>3</sup> (BE, FI, IS, IR, IT, NL, PL, PT, ES, SE; 42-52%); MAK: 0,1 mg/m<sup>3</sup> (HR, CZ; 42-52%); TWA: 0,05 mg/m<sup>3</sup> (CZ, RO; 42-52%); MAK: 0,01 mg/m<sup>3</sup> (DK; 42-52%); MAK: 0,02 mg/m<sup>3</sup> (NO; 42-52%)

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):

Zusätzliche Hinweise:

Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert:

Cobalt Phosphate (13455-36-2): FR: 15 µg/l (Urin), 1 µg/l (Blut); HU: 0,03 mg/g (Kreatinin in Urin); ES: 15 µg/l (Urin), 1 µg/l (Blut); FI: 130 nmol/l (Urin)

Cobalt Metal, Staub und Rauch: FR: 15 µg/l (Urin), 1 µg/l (Blut); HU: 0,03 mg/g (Kreatinin in Urin); ES: 15 µg/l (Urin), 1 µg/l (Blut); CH: 30 µg/l (Urin); FI: 130 nmol/l (Urin)

**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 Arbeitssende Hände waschen.

Atemschutz:

Bei Auftreten atembarener Stäube: Staubmaske mit Partikelfilter P1 oder FFP1.

Handschutz:

Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe.

Handschuhmaterial:

Empfohlen: Schutzindex 6, entspr. > 480 Min. Permeationszeit nach EN 374.

Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille (EN 166).

Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form: Pulver

Farbe: violett

Geruch: geruchlos

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 45800 Kobaltviolett, dunkel

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 21.01.2022

Version: 18

Druckdatum: 31.08.2022

---

<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>7 - 8</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>nicht anwendbar</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>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Dichte:</i>	<i>nicht bestimmt</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>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Explosive Eigenschaften:</i>	<i>nicht explosiv</i>
<i>Oxidierende Eigenschaften:</i>	<i>Keine oxidierende Eigenschaften</i>
<i>Schüttdichte:</i>	<i>0.56 kg/l</i>

### 9. 2. Sonstige Angaben

*Löslichkeit in Lösemittel:*

Folgeseite 7

**45800 Kobaltviolett, dunkel**

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 21.01.2022

Version: 18

Druckdatum: 31.08.2022

---

*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 gefährliche Polymerisation.***10.4. Zu vermeidende Bedingungen***Zu vermeidende Bedingungen:**Hitze, Funken, offenes Feuer und anderen Funkenquellen vermeiden.**Produkt ist hygroskopisch.**Feuchtigkeit vermeiden.**Thermische Zersetzung:***10.5. Unverträgliche Materialien***Starke Oxidationsmittel.***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**Die Exposition gegenüber dem Stoff oder der Mischung kann gesundheitsschädigende Wirkungen verursachen.**Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Dieses Produkt ist giftig bei Einnahme, was in einem normalen Arbeitsumfeld sehr unwahrscheinlich ist. Wird man dieser Verbindung wiederholt übermäßig ausgesetzt, kann dies zu Reizungen der Augen und der Atemwege führen, und bei empfindlichen Personen zu allergischen Ausschlägen.**Kobaltverbindungen reizen die Augen schwach und wenn sie eingenommen werden, können sie Erbrechen, Durchfall und Hitzewallungen hervorrufen. Übermäßiges Einatmen und/oder Einnehmen von Kobaltsalzen kann die Nieren, Lungen und die Schilddrüse beeinträchtigen.**LD50, oral:**> 1500 mg/kg (rat)**LD50, dermal:**Keine Daten verfügbar.*

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 45800 Kobaltviolett, dunkel

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 21.01.2022

Version: 18

Druckdatum: 31.08.2022

*LC50, inhalativ:*

*Keine Daten verfügbar.*

*Primäre Reizwirkung*

*An der Haut:*

*Reizwirkung: leicht reizend*

*Am Auge:*

*Reizwirkung: leicht reizend*

*Einatmen:*

*Kann Reizungen der Atemwege hervorrufen.*

*Verschlucken:*

*Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.*

*Sensibilisierung:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Mutagenität:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Reproduktionstoxizität:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Cancerogenität:*

*Cobalt Compound:  
IARC: Gruppe 2B: Wahrscheinlich krebserzeugend für Menschen.*

*Teratogenität:*

*Keine Information verfügbar.*

*Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):*

*Keine Daten vorhanden.*

*Zusätzliche toxikologische Hinweise:*

*Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.*

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

*Voraussichtlich nicht schädlich für Wasserorganismen.*

*Fischtoxizität:*

*Daphnientoxizität:*

*Bakterientoxizität:*

*Algtoxizität:*

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

*Das Produkt ist voraussichtlich nicht biologisch abbaubar.*

### 12.3. Bioakkumulationspotential

*Das Produkt enthält keine Stoffe, die voraussichtlich bioakkumulierbar sind.*

### 12.4. Mobilität im Boden

*Das Produkt ist nicht wasserlöslich.*

Folgeseite 9

# Sicherheitsdatenblatt

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



**45800 Kobaltviolett, dunkel**

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 21.01.2022

Version: 18

Druckdatum: 31.08.2022

---

## 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. Andere schädliche Wirkungen

*Wassergefährdungsklasse:*

*NWG; nicht wassergefährdend (Selbsteinstufung)*

*Verhalten in Kläranlagen:*

*Weitere Hinweise zur Ökologie:*

*Das Produkt ist nicht löslich in Wasser. Es sind keine negativen Effekte zu erwarten.*

*AOX-Hinweis:*

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13. 1. Verfahren der Abfallbehandlung

*Produkt:*

*Falls Weiterverwendung bzw. Recycling nicht möglich, Beseitigung nach den jeweils örtlich gültigen Verordnungen und Vorschriften.*

*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:*

# Sicherheitsdatenblatt

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



**45800 Kobaltviolett, dunkel**

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 21.01.2022

Version: 18

Druckdatum: 31.08.2022

---

*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**

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

*Wassergefährdungsklasse:*

*NWG; nicht wassergefährdend*

*Störfallverordnung:*

*Hinweise zu*

*Beschäftigungsbeschränkung:*

*Verwendungsbeschränkung/-verbote:*

*Nicht anwendbar.*

*Technische Anleitung Luft:*

**15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

*Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.*

**15. 3. Sonstige Vorschriften**

*Gelistet in folgenden Inventaren:*

*EINECS (236-655-6), TSCA (US), AICS (AUS), DSL (CA), ENCS (JP), ECL (KR), IECSC (CN), NZIoC (NZ), TCSI (TW)*

---

**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.*