

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 23070 Phthaloblau, rotstichig, PB 15:6

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 25.11.2019

Version: 6.2

Druckdatum: 08.07.2021

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

#### 1.1. Produktidentifikator

*Handelsname:* Phthaloblau, rotstichig, PB 15:6

*Artikelnummer:* 23070

*UFI:* --

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

*Verwendung:*  
Farbmittel für Farben- und Lackindustrie

*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:*

*Signalwort:*

*Gefahrenhinweise:*

*Sicherheitshinweise:*

*Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:*

#### 2.3. Sonstige Gefahren

*EUH208: Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
Enthält [N,N,N',N',N'',N''-Hexaethyl-29H,31H-*

Folgeside 2

**23070 Phthaloblau, rotstichig, PB 15:6**

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 25.11.2019

Version: 6.2

Druckdatum: 08.07.2021

---

*phthalocyanintrimethylaminato(2-)-N29,N30,N31,N32]Kupfer*  
*Das Produkt ist unter bestimmten Bedingungen*  
*staubexplosionsfähig.*

---

**3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen****3.1. Stoffe****3.2. Gemische**

*Chemische Charakterisierung: Kupfer-Phthalocyanin-Pigment, Pigment Blue 15:6, C.I. 74160*

*Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche*  
*Inhaltsstoffe:*

<i>[N,N,N',N',N'',N''-Hexaethyl-29H,31H- phthalocyanintrimethylaminato(2-)- N29,N30,N31,N32]Kupfer (Xi; R43; Skin.Sens.1B, H317); REACH Reg.-Nr. 01-2119971074-38</i>	<i>1 - 3 %</i>	<i>CAS-Nr: 28654-73-1 EINECS-Nr: 249-125-4 EC-Nr:</i>
---	----------------	---

<i>[29H, 31H-Phthalocyaninato-(2-)- N29,N30,N31,N32] Kupfer; REACH Reg.-Nr. 01- 2119458771-32</i>	<i>&gt; 97 %</i>	<i>CAS-Nr: 147-14-8 EINECS-Nr: 205-685-1 EC-Nr:</i>
---	------------------	---

---

*Zusätzliche Angaben:*

---

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

*Allgemeine Hinweise:*

*Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.*

*Nach Einatmen:*

*Person an frische Luft bringen und ruhig lagern.*

*Nach Hautkontakt:*

*Verunreinigte Kleidung entfernen. Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.*

*Nach Augenkontakt:*

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

*Nach Verschlucken:*

*Mund mit viel Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.*

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

*Symptome:*

*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

*Effekte:*

*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

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

*Behandlung:*

*Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen),  
kein spezifisches Antidot bekannt.*

---

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Folgeside 3

**23070 Phthaloblau, rotstichig, PB 15:6**

Seite 3

Überarbeitete Ausgabe: 25.11.2019

Version: 6.2

Druckdatum: 08.07.2021

**5.1. Löschmittel***Geeignete Löschmittel:**Schaum, Trockenlöschmittel.**Ungeeignete Löschmittel:**Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)***5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren***Besondere Gefahren bei der  
Brandbekämpfung:**Bei Brand kann freigesetzt werden: Gesundheitsschädliche  
Dämpfe. Entwicklung von Rauch/Nebel.***5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung***Besondere Schutzausrüstung für die  
Brandbekämpfung:**Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.**Weitere Informationen:**Aufwirbelung des Stoffes/Produktes vermeiden wegen  
Staubexplosionsgefahr.**Gefährdung hängt von den verbrennenden Stoffen und den  
Brandbedingungen ab. Kontaminiertes Löschwasser muß  
entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.***6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren***Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen:**Staubbildung vermeiden. Schutzausrüstung tragen.***6.2. Umweltschutzmaßnahmen***Umweltschutzmaßnahmen:**Verunreinigtes Wasser/Löschwasser zurückhalten. Nicht in die  
Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.***6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung***Methoden und Material für Rückhaltung  
und Reinigung:**Kleine Mengen:**Mit geeignetem Gerät aufnehmen und entsorgen.**Große Mengen:**Mit staubbindenden Material aufnehmen und vorschriftsmäßig  
entsorgen.**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:**Beim Umfüllen größerer Mengen ohne Absauganlage*

**23070 Phthaloblau, rotstichig, PB 15:6**

---

*Atemschutz.*

*Hygienemaßnahmen:*

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

*Lagerbedingungen:*

*Behälter dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.*

*Anforderungen an Lagerräume und Behälter:*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

*Staubaufwirbelung vermeiden. Schutz vor elektrostatischer Aufladung.*

*Lagerklasse:*

*11; Brennbare Feststoffe (TRGS 510)*

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

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

*Überschreitungsfaktor: 2(II)*

*Zu überwachende Parameter:*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):*

*Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):*

*Zusätzliche Hinweise:*

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

*Technische Schutzmaßnahmen:*

*Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.*

*Persönliche Schutzausrüstung*

*Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:*

*Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.*

*Atemschutz:*

*Bei niedrigen Konzentrationen oder kurzfristiger Einwirkung: Partikelfilter mit mittlerem Rückhaltevermögen für feste und flüssige Partikel (z.B. EN 143 oder 149, Typ P2 oder FFP2).*

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 23070 Phthaloblau, rotstichig, PB 15:6

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 25.11.2019

Version: 6.2

Druckdatum: 08.07.2021

---

### Handschutz:

*Schutzhandschuhe (EN 374)*

*Wegen großer Typenvielfalt sind die Gebrauchsanweisungen der Handschuhhersteller zu beachten.*

### Handschuhmaterial:

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

*Nitrilkautschuk (0,4 mm), Chloroprenkautschuk (0,5 mm), Polyvinylchlorid (0,7 mm) u.a..*

### Augenschutz:

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

### Körperschutz:

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

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

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

*Form: Pulver*

*Farbe: blau*

*Geruch: geruchlos*

*Geruchsschwelle: keine Daten verfügbar*

*pH-Wert: 5 - 8*

*Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: > 180°C (1013 hPa)*

*Siedepunkt/Siedebereich: nicht anwendbar*

*Flammpunkt: nicht anwendbar*

*Verdampfungsgeschwindigkeit: Das Produkt ist ein nichtflüchtiger Feststoff.*

*Entzündbarkeit (fest, gasförmig): nicht leicht entzündlich*

*Obere Explosionsgrenze: Keine Information verfügbar*

*Untere Explosionsgrenze: Keine Information verfügbar.*

*Dampfdruck: nicht anwendbar*

*Relative Dampfdichte: Keine Daten verfügbar.*

**23070 Phthaloblau, rotstichig, PB 15:6**

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 25.11.2019

Version: 6.2

Druckdatum: 08.07.2021

---

<i>Dichte:</i>	<i>1.68 g/cm<sup>3</sup> (20°C)</i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>unlöslich</i>
<i>Verteilungskoeffizient: n- Oktanol/Wasser:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	<i>Keine Information verfügbar.</i>
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Explosive Eigenschaften:</i>	<i>Staubexplosionsgefahr.</i>
<i>Oxidierende Eigenschaften:</i>	<i>nicht brandfördernd</i>
<i>Schüttdichte:</i>	<i>322 kg/m<sup>3</sup></i>

**9.2. Sonstige Angaben**

<i>Löslichkeit in Lösemittel:</i>	
<i>Viskosität, kinematisch:</i>	
<i>Brennzahl:</i>	
<i>Lösemittelgehalt:</i>	
<i>Festkörpergehalt:</i>	
<i>Korngröße:</i>	
<i>Sonstige Angaben:</i>	<i>Selbsterhitzungsfähigkeit: Es ist kein selbsterhitzungsfähiger Stoff. Hygroskopie: nicht hygroskopisch</i>

---

**10. Stabilität und Reaktivität**

<b>10.1. Reaktivität</b>	<i>Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.</i>
<b>10.2. Chemische Stabilität</b>	<i>Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.</i>
<b>10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	<i>Staubexplosionsgefahr.</i>
<b>10.4. Zu vermeidende Bedingungen</b>	
<i>Zu vermeidende Bedingungen:</i>	<i>Staubbildung vermeiden.</i>
<i>Thermische Zersetzung:</i>	<i>Keine Angaben.</i>
<b>10.5. Unverträgliche Materialien</b>	<i>Keine bekannt.</i>

**23070 Phthaloblau, rotstichig, PB 15:6**

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 25.11.2019

Version: 6.2

Druckdatum: 08.07.2021

**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: > 5000 mg/kg (rat)  
Nach einmaliger oraler Aufnahme praktisch nicht toxisch.**LD50, dermal: > 2000 mg/kg (rat)**LC50, inhalativ:  
Keine Daten verfügbar.**Primäre Reizwirkung**An der Haut:  
Reizwirkung: Nicht reizend (Kaninchen; OECD 404).**Am Auge:  
Reizwirkung: Nicht reizend (Kaninchen; OECD 405)**Einatmen:  
Keine Daten vorhanden.**Verschlucken:  
Keine Daten vorhanden**Sensibilisierung:  
Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.**Mutagenität:  
Keine mutagenen Effekte bekannt.**Reproduktionstoxizität:  
Keine Daten vorhanden.**Cancerogenität:  
Keine Daten vorhanden.**Teratogenität:  
Keine teratogenen Effekte zu erwarten.**Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):  
Aufgrund der vorliegenden Informationen ist bei einmaliger  
Exposition nicht mit einer organspezifischer Toxizität zu rechnen.  
Wiederholte Exposition: keine toxikologischen Wirkungen.**Zusätzliche toxikologische Hinweise:  
Aspirationsgefahr: nicht anwendbar***12. Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität***Fischtoxizität:  
LC50: > 100 mg/l (96h, Leuciscus idus)*

**23070 Phthaloblau, rotstichig, PB 15:6**

---

*Daphnientoxizität:*

*EC50: > 100 mg/l (48h, Daphnia magna)  
NOEC: > 1 mg/l (21d, Daphnia magna; OECD 211)*

*Bakterientoxizität:*

*EC50: > 100 mg/l (Pseudomonas fluorescens)*

*Algentoxizität:*

*nicht bestimmt*

**12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit**

*Das Produkt kann durch abiotische Prozesse z.B. Adsorption an Belebtschlamm, aus dem Wasser eliminiert werden.*

**12. 3. Bioakkumulationspotential**

*Infolge seiner geringen Wasserlöslichkeit wird das Produkt in biologischen Kläranlagen weitgehend mechanisch abgetrennt.*

**12. 4. Mobilität im Boden**

*Von der Wasseroberfläche verdampft der Stoff nicht in die Atmosphäre.*

*Adsorption am Boden nicht zu erwarten.*

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

*Gemäß Anhang VIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewerbung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH): Das Produkt enthält keinen Stoff, der die PBT-Kriterien (persistent/bioakkumulativ/toxisch) oder die vPvB-Kriterien (sehr persistent/sehr bioakkumulativ) erfüllt.*

**12. 6. Andere schädliche Wirkungen**

*Wassergefährdungsklasse:*

*WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.*

*Verhalten in Kläranlagen:*

*Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentration in biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.*

*Weitere Hinweise zur Ökologie:*

*Das Produkt enthält Kupfer in Komplex gebundener Form als Bestandteil des Farbmittels.*

*Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.*

*AOX-Hinweis:*

---

**13. Hinweise zur Entsorgung**

**13. 1. Verfahren der Abfallbehandlung**

*Produkt:*

*Muss unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften z.B. einer geeigneten Deponie oder einer geeigneten Verbrennungsanlage zugeführt werden.*

*Abfallschlüsselnr.:*

*Ungereinigte Verpackung:*

*Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.*

*Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.*

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 23070 Phthaloblau, rotstichig, PB 15:6

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 25.11.2019

Version: 6.2

Druckdatum: 08.07.2021

---

*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:*

*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

#### 14.8. Sonstige Angaben

---

### 15. Rechtsvorschriften

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

*Wassergefährdungsklasse:*

*WGK 1; schwach wassergefährdend (§8/§10 AwSV)*

*Störfallverordnung:*

*Hinweise zu*

*Beschäftigungsbeschränkung:*

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 23070 Phthaloblau, rotstichig, PB 15:6

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 25.11.2019

Version: 6.2

Druckdatum: 08.07.2021

---

*Verwendungsbeschränkung/-verbote:*

*Technische Anleitung Luft:*

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

*Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für dieses Produkt nicht erforderlich.*

### 15.3. Sonstige Vorschriften

*Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 - Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen: nicht reguliert / nicht anwendbar*

---

### 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.*