

**23065 Phthaloblau, Cyanblau transparent, PB 15:4**

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 04.03.2025

Version: 1.04

Druckdatum: 05.01.2026

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

## 1.1. Produktidentifikator

*Handelsname:* Phthaloblau, Cyanblau transparent, PB 15:4*Artikelnummer:* 23065*UFI:*

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

*Verwendung:*  
Pigment*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*H412 Chronisch gewässergefährdend der Kategorien 2  
Cat.: 3 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.*Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:*

## 2.2. Kennzeichnungselemente

*Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**Gefahrensymbole:*  
Nicht anwendbar.*Signalwort:**Gefahrenhinweise:*  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.*Sicherheitshinweise:*  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**23065 Phthaloblau, Cyanblau transparent, PB 15:4**

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 04.03.2025

Version: 1.04

Druckdatum: 05.01.2026

P501

Entsorgung des Inhalts/Behälters gemäß den örtlichen, regionalen, nationalen u. internat. Vorschriften.

*Gefahrenbestimmende Komponente(n)  
zur Etikettierung:*

2. 3. Sonstige Gefahren

*Das Produkt ist unter bestimmten Bedingungen  
staubexplosionsfähig.  
Das Handhaben bzw. die Verarbeitung dieses Materials kann  
Staub erzeugen, der eine mechanische Reizung der Augen, der  
Haut, der Nase und des Rachens bewirken kann.***3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**

3. 1. Stoffe

3. 2. Gemische

*Dieses Produkt ist ein Gemisch.**Chemische Charakterisierung:**Pigment Blue 15:4, C.I. 74160  
Zubereitung auf Basis: Kupfer-Phthalocyanin-Pigment**Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche  
Inhaltsstoffe:*Hydrogen-[29H,31H-phthalocyaninsulfonato(3-)-  
N29,N30,N31,N32] cuprat(1-), Verbindung mit  
Dodecylamin (1:1) (H319-400-410); REACH  
Reg.-Nr. 01-212010495-65CAS-Nr: 73455-75-1  
EINECS-Nr: 277-475-8  
EC-Nr:*Zusätzliche Angaben:**Partikeleigenschaften:  
Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Nanoformen.  
C.I. Pigment Blue 15 ([29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-  
N29,N30,N31,N32] Kupfer) (CAS 147-14-8):  
Form: Orthorhombisch; Seitenverhältnis (x:1) = 1 bis 3 (TEM);  
Kristallinität: kristallin; Agens (Agenzien): keine besondere  
Behandlung; Spezifische Oberfläche: 30 - 94 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup> (BET)  
Partikelgrößenverteilung: d10: 10 - 50 nm; d50: 10 - 100 nm; d90:  
20 - 150 nm***4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

4. 1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

*Allgemeine Hinweise:**Bei Auftreten von Beschwerden oder im Zweifelsfall ärztlichen Rat  
einholen.**Bei Bewusstlosigkeit nichts durch den Mund verabreichen, in  
stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.**Nach Einatmen:**Person an frische Luft bringen und ruhig lagern.**Bei unregelmäßige Atmung oder Atemstillstand sofort ärztlichen  
Beistand suchen und Erste-Hilfe-Maßnahmen einleiten.**Nach Hautkontakt:**Mit viel Wasser und Seife waschen. Verschmutzte Kleidung und  
Schuhe ausziehen.*

Folgeside 3

**23065 Phthaloblau, Cyanblau transparent, PB 15:4**

Seite 3

Überarbeitete Ausgabe: 04.03.2025

Version: 1.04

Druckdatum: 05.01.2026

---

*Haut gründlich mit Seife und Wasser reinigen oder zugelassenes Hautreinigungsmittel verwenden.  
Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden.*

*Nach Augenkontakt:*

*Augen sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen. Augenärztliche Behandlung.  
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.*

*Nach Verschlucken:*

*Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Person warm halten und ruhig lagern.  
KEIN Erbrechen herbeiführen.*

4. 2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

*Symptome:*

*Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Reizungen der Nase, des Rachens und der Lungen verursachen.*

*Effekte:*

*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

4. 3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

*Behandlung:*

*Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die Betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.*

---

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

5. 1. Löschmittel

*Geeignete Löschmittel:*

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

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.*

5. 2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

*Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:*

*Bei Brand kann freigesetzt werden: Gesundheitsschädliche Gase/Dämpfe.*

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

5. 3. Hinweise zur Brandbekämpfung

*Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:*

*Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.*

*Weitere Informationen:*

*Dem Feuer ausgesetzte geschlossene Behälter mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in Abflüsse oder Wasserwege*

---

*gelangen lassen.*

*Nicht explosionsgefährlich.*

---

## **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.*

*Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die  
zuständigen Behörden benachrichtigen.*

6. 3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

*Methoden und Material für Rückhaltung  
und Reinigung:*

*Mit inertem Material aufnehmen (z.B. Sand, Erde, Vermiculite,  
Kieselgur) und in geeigneten Behälter zur Entsorgung geben.*

*Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern. Den Gebrauch von  
Lösemitteln 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:*

*Staubentwicklung vermeiden. Staub nicht einatmen.*

*Bei unzureichender Belüftung geeigneten Atemschutz tragen.*

*Geeignete Schutzausrüstung tragen (siehe 8).*

*Hygienemaßnahmen:*

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

*Kontaminierte Kleidung vor Betreten von Bereichen, in denen  
gegessen wird, säubern.*

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

*Lagerbedingungen:*

*Behälter dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.*

*Produkt vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.*

*Anforderungen an Lagerräume und  
Behälter:*

*Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern,  
um jegliches Austreten zu verhindern.*

*Behälter nicht wiederverwenden.*

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 23065 Phthaloblau, Cyanblau transparent, PB 15:4

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 04.03.2025

Version: 1.04

Druckdatum: 05.01.2026

*Hinweise zum Brand- und  
Explosionsschutz:*

*Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.*

*Lagerklasse:*

*11; Brennbare Feststoffe (TRGS 510)*

*Weitere Angaben:*

7.3. Spezifische Endanwendung

*Weitere Angaben:*

*Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.*

### 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:*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne  
Beeinträchtigung (DNEL):*

*Hydrogen-[29H,31H-phthalocyaninsulfonato(3-)-  
N29,N30,N31,N32] cuprat(1-), Verbindung mit Dodecylamin (1:1):  
3,5 mg/m<sup>3</sup> (Arbeitnehmer, Einatmen, Langfristige Exposition -  
Systemische Effekte)  
10 mg/kg (Arbeitnehmer, Hautkontakt, Langfristige Exposition -  
Systemische Effekte)  
0,87 mg/m<sup>3</sup> (Verbraucher, Einatmen, Langfristige Exposition -  
Systemische Effekte)  
5 mg/kg KG/T (Arbeitnehmer, Hautkontakt, Langfristige Exposition  
- Systemische Effekte)  
0,5 mg/kg (Verbraucher, Verschlucken, Langfristige Exposition -  
Systemische Effekte)*

*PNEC (Predicted No-Effect  
Concentration):*

*Es liegen keine Werte vor.*

*Zusätzliche Hinweise:*

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

*Technische Schutzmaßnahmen:*

*Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.*

*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.  
Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen.*

Folgeside 6

**Atemschutz:**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz anlegen.  
Verwenden Sie ein ordnungsgemäß angepaßtes und einer anerkannten Norm entsprechendes Atemgerät mit Partikelfilter, wenn die Risikobewertung dies erfordert.

**Handschutz:**

Schutzhandschuhe, chemikalienbeständig (EN 374 (Europe), F739 (US)).  
Wegen großer Typenvielfalt sind die Gebrauchsanweisungen der Handschuhhersteller zu beachten.

**Handschuhmaterial:**

Es muss darauf hingewiesen werden, dass die Durchbruchzeit für Handschuhmaterial für verschiedene Handschuhhersteller unterschiedlich sein kann.  
Bei Gemischen, die aus mehreren Stoffen bestehen, kann die Schutzzeit der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden.

**Augenschutz:**

Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166).

**Körperschutz:**

Das Personal sollte antistatische Kleidung aus Naturfaser oder aus hitzebeständiger Kunstfaser tragen.  
Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

<b>Form:</b>	<i>Pulver</i>
<b>Farbe:</b>	<i>blau</i>
<b>Geruch:</b>	<i>geruchlos</i>
<b>Geruchsschwelle:</b>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<b>pH-Wert:</b>	<i>7</i>
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	<i>300°C</i>
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	<i>nicht bestimmt</i>
<b>Flammpunkt:</b>	<i>nicht anwendbar</i>
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	<i>Das Produkt ist ein nichtflüchtiger Feststoff.</i>

**23065 Phthaloblau, Cyanblau transparent, PB 15:4**

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 04.03.2025

Version: 1.04

Druckdatum: 05.01.2026

---

<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>450°C (BAM)</i> <i>nicht leicht entzündlich</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>Das Produkt ist ein nichtflüchtiger Feststoff.</i>
<i>Dichte:</i>	<i>1.6 g/m<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>450°C (842°C)</i> <i>Das Produkt ist nicht selbstentzündlich (Testtyp: Spontane Selbstentzündung bei Raumtemperatur)</i>
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	<i>&gt; 200°C</i>
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Explosive Eigenschaften:</i>	<i>Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.</i>
<i>Oxidierende Eigenschaften:</i>	<i>nicht brandfördernd</i>
<i>Schüttdichte:</i>	<i>ca. 363 kg/m<sup>3</sup></i>

## 9.2. Sonstige Angaben

*Löslichkeit in Lösemittel:**Viskosität, kinematisch:**Brennzahl:**Lösemittelgehalt:**Festkörpergehalt:**Partikelgröße:**Partikeleigenschaften: Weitere Einzelheiten zur Bestimmung von Nanoformen siehe Abschnitt 3.**Sonstige Angaben:**Selbsterhitzungsfähigkeit: Es ist kein selbsterhitzungsfähiger Stoff im Sinne der UN-Transporteinstufung Klasse 4.2 (UN Test N.4)*

---

**10. Stabilität und Reaktivität**

Folgeseite 8

**23065 Phthaloblau, Cyanblau transparent, PB 15:4**

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 04.03.2025

Version: 1.04

Druckdatum: 05.01.2026

---

10.1.	Reaktivität	<i>Keine thermische Zersetzung bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.</i>
10.2.	Chemische Stabilität	<i>Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.</i>
10.3.	Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	<i>Keine bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung.</i>
10.4.	Zu vermeidende Bedingungen <i>Zu vermeidende Bedingungen:</i>	<i>Kann bei Exposition gegenüber hohen Temperaturen gefährliche Zersetzungsprodukte bilden.</i>
	<i>Thermische Zersetzung:</i>	
10.5.	Unverträgliche Materialien	<i>Starke Säuren, starke Basen und starke Oxidationsmittel.</i>
10.6.	Gefährliche Zersetzungsprodukte	<i>Keine bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.</i>
10.7.	Weitere Angaben	

---

**11. Toxikologische Angaben**

11. 1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

*Akute Toxizität*

*Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Reizungen der Nase, des Rachens und der Lungen verursachen. Nach einmaliger oraler Aufnahme praktisch nicht toxisch. Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.*

*LD50, oral:**> 2000 mg/kg (rat)**LD50, dermal:**nicht bestimmt**LC50, inhalativ:**nicht bestimmt**Primäre Reizwirkung**An der Haut:**Reizwirkung: Nicht reizend (Kaninchen).**Am Auge:**Reizwirkung: Nicht reizend (Kaninchen)**Einatmen:**Keine Daten vorhanden.**Verschlucken:**Keine Daten vorhanden**Sensibilisierung:*

**23065 Phthaloblau, Cyanblau transparent, PB 15:4**

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 04.03.2025

Version: 1.04

Druckdatum: 05.01.2026

---

*Nicht sensibilisierend (Meerschweinchen; OECD 406).**Mutagenität:**Keine mutagenen Effekte beobachtet.**Reproduktionstoxizität:**Keine negativen Effekte.**Cancerogenität:**Keine negativen Effekte.**Teratogenität:**Keine Information verfügbar.**Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):**Einmalige Exposition: keine Daten vorhanden.**Wiederholte Exposition: keine Daten vorhanden.**Aspirationsgefahr:**Nicht anwendbar*

11. 2. Angaben über sonstige Gefahren

*Endokrinschädliche Eigenschaften: keine Daten vorhanden.*

---

**12. Umweltbezogene Angaben**

12. 1. Toxizität

*Fischtoxizität:**Hydrogen-[29H,31H-phthalocyaninsulfonato(3)-N29,N30,N31,N32] cuprat(1-), Verbindung mit Dodecylamin (1:1):  
LC50: 0,1-1 mg/l (96h, Fisch)**Daphnientoxizität:**EC50: 10 - 100 mg/l (48h, Daphnia magna)  
Hydrogen-[29H,31H-phthalocyaninsulfonato(3)-N29,N30,N31,N32] cuprat(1-), Verbindung mit Dodecylamin (1:1):  
EC50: 0,1-1 mg/l (48h, Daphnia magna)**Bakterientoxizität:**Hydrogen-[29H,31H-phthalocyaninsulfonato(3)-N29,N30,N31,N32] cuprat(1-), Verbindung mit Dodecylamin (1:1):  
EC10 > 1000 ml/l (3h, Belebtschlamm)**Algentoxizität:**Hydrogen-[29H,31H-phthalocyaninsulfonato(3)-N29,N30,N31,N32] cuprat(1-), Verbindung mit Dodecylamin (1:1):  
EC50: 0,1-1 mg/l (96h, Alge); EC50: < 1 mg/l (2h, Nitrosomonas sp.)*

12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit

*Schwer wasserlösliches Produkt. Kann in Kläranlagen weitgehend mechanisch abgeschieden werden.*

12. 3. Bioakkumulationspotential

*Hydrogen-[29H,31H-phthalocyaninsulfonato(3)-N29,N30,N31,N32] cuprat(1-), Verbindung mit Dodecylamin (1:1):  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): < 3,6 (niedrig)*

12. 4. Mobilität im Boden

**23065 Phthaloblau, Cyanblau transparent, PB 15:4**

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 04.03.2025

Version: 1.04

Druckdatum: 05.01.2026

---

*Keine Daten vorhanden.*

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. Endokrinschädliche Eigenschaften

*Keine Daten verfügbar.*

12. 7. Andere schädliche Wirkungen

*Wassergefährdungsklasse:*

*WGK 1*

*Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich lassen.*

*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.*

*Das Produkt enthält keine Stoffe, die im Anhang I der Verordnung (EG) 2037/2000 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, aufgeführt sind.*

*AOX-Hinweis:*

---

**13. Hinweise zur Entsorgung**

13. 1. Verfahren der Abfallbehandlung

*Produkt:*

*Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden.*

*Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen.*

*Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten ausser wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.*

*Abfallschlüsselnr.:*

*040216 - Farbstoffe und Pigmente, die gefährliche Stoffe enthalten*

*Ungereinigte Verpackung:*

*Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.*

*Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.*

*Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.*

**23065 Phthaloblau, Cyanblau transparent, PB 15:4**

---

*Durch das Produkt verunreinigte Behälter sind in Übereinstimmung mit lokalen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen zu entsorgen.*

*Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.*

*Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.*

*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:*

*nicht anwendbar*

*Gefahrzettel:*

14. 4. Verpackungsgruppe

*ADR/RID:*

*nicht anwendbar*

*IMDG:*

*IATA:*

14. 5. Umweltgefahren

*Keine*

**23065 Phthaloblau, Cyanblau transparent, PB 15:4**

- 
14. 6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  
*Kein Gefahrstoff im Sinne der Transportvorschriften.*
14. 7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten  
*nicht anwendbar*
14. 8. Sonstige Angaben  
*Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.*
- 

**15. Rechtsvorschriften**

15. 1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
- Wassergefährdungsklasse:*  
*WGK 1; schwach wassergefährdend (§ 6 AwSV, Abs.4)*
- Störfallverordnung:*  
*Unterliegt nicht der StörfallV.*
- Hinweise zu Beschäftigungsbeschränkung:*
- Verwendungsbeschränkung/-verbote:*  
*EU. REACH, Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse: Nicht anwendbar*
- Technische Anleitung Luft:*  
*5.2.2.: 99 % (Klasse III); 5.2.1: 1 %*
15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung  
*Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für dieses Produkt nicht erforderlich.*
15. 3. Sonstige Vorschriften  
*EU. REACH, Anhang XIV, Kandidaten Liste von besonders besorgniserregenden Stoffen: nicht reguliert/ nicht anwendbar*  
*Verordnung (EG) Nr. 2024/590 - Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen: nicht reguliert / nicht anwendbar*  
*Verordnung über Persistent Organische Schadstoffe (POP): Nicht gelistet*  
*Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: Nicht anwendbar*  
*Gelistet in folgenden Inventaren:*  
*TSCA (US), AIIIC (AUS), DSL (CA), ISHL (JP), KECI (KR), PICCS (PH), NZIoC (NZ), IECSC (CN), TSCI (TW)*  
*VOC-Gehalt: Nicht anwendbar*
- 

**16. Sonstige Angaben**

*CEPE Code: 1*  
*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.*