

# deffner & Johann

Produkte für RESTAURIERUNG | DENKMALPFLEGE | ART HANDLING – SEIT 1880.

## SICHERHEITSDATENBLATT

[info@deffner-johann.de](mailto:info@deffner-johann.de) | +49 9723 9350-0

Die in diesem Produktdatenblatt genannten Spezifikationen dienen nur zur Produktbeschreibung und beziehen sich auf den Zeitpunkt unmittelbar nach der Produktion bzw. Import des Produktes. Sie entsprechen den Angaben des Herstellers. Eine rechtsverbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Durch unsachgemäßen Transport und / oder unsachgemäße Lagerung können sich Änderungen ergeben. Die Angaben in diesem Produktdatenblatt entbinden den Verarbeiter nicht von eigener Prüfung der Eigenschaften des Produktes und dessen Eignung für die vorgesehene Verwendung.

1210 000 | 1210 120 Kobaltblau dunkel

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 30.05.2018

Version: 2.0

Druckdatum: 16.06.2020

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Kobaltblau dunkel

Artikelnummer: 1210 000, 1210 120

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

Verwendung: Industrielle Verwendung

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung:

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt (Hersteller/Importeur)

Firma: Deffner & Johann GmbH

Adresse: Mühlackerstraße 13, D-97520 Röhlein, Germany

Tel./Fax.: Tel. +49 9723 9350-0, Fax +49 9723 9350-25

Internet: www.deffner-johann.de

E-Mail: E-Mail info@deffner-johann.de

Importeur:

1.4. Notrufnummern Tel. +49 9723 9350-0 (Mo. - Fr.: 8:00 - 15:00 Uhr)

Notrufnummern: --

1.4.2 Giftnotzentrale: +49 7565 914480 (Mo-Fr 8:00 - 17:00)

**2. Mögliche Gefahren**

2.1. Einstufung des Stoffs/Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Cat.: 1

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

2.2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrensymbole:



GHS07-1

Signalwort:

Achtung

Gefahrenhinweise:

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sicherheitshinweise:

P261 Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol

**1210 000 | 1210 120 Kobaltblau dunkel**

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 30.05.2018

Version: 2.0

Druckdatum: 16.06.2020

---

	vermeiden.
P272	Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
P280	Schutzhandschuhe/ -kleidung/ Augen- / Gesichtsschutz tragen.
P333+P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztl. Rat einholen/ ärztl. Hilfe hinzuziehen.
P362	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
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:* (Co,Zn)2SiO4, Pigment Blue 74, C.I. 77366

*Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche  
Inhaltsstoffe:*

Cobaltzinksilikatblauphenacit (H317); REACH Reg.-Nr. 01-2120756267-47-0000	50 - 100 %	CAS-Nr: 68412-74-8 EINECS-Nr: 270-208-6 EC-Nr:
---	------------	--

---

*Zusätzliche Angaben:*

---

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

*Allgemeine Hinweise:*

*Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.*

*Nach Einatmen:*

*Person an frische Luft bringen.*

*Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler  
Seitenlage.*

*Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

*Nach Hautkontakt:*

*Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Sofort abwaschen mit  
Wasser und Seife oder anderen geeigneten hautschonenden  
Mitteln.*

*Nach Augenkontakt:*

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

*Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

*Nach Verschlucken:*

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

*Keine Gabe von Milch oder Alkohol.*

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

Folgeseite 3

**1210 000 | 1210 120****Kobaltblau dunkel**

Seite 3

Überarbeitete Ausgabe: 30.05.2018

Version: 2.0

Druckdatum: 16.06.2020

---

*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:**Erste-Hilfe-Maßnahmen müssen in Zusammenarbeit mit dem verantwortlichen Arzt für Arbeitsmedizin festgelegt werden.*

---

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel***Geeignete Löschmittel:**Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand anpassen.**Ungeeignete Löschmittel:**Wasservollstrahl.***5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren***Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:**Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.***5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung***Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:**Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.**Weitere Informationen:**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:**Persönliche Schutzkleidung verwenden.  
Für angemessene Lüftung sorgen.***6.2. Umweltschutzmaßnahmen***Umweltschutzmaßnahmen:**Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.***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.*

**1210 000 | 1210 120 Kobaltblau dunkel**

Seite 4

Überarbeitete Ausgabe: 30.05.2018

Version: 2.0

Druckdatum: 16.06.2020

---

**7. Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

*Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Staubentwicklung vermeiden. Staub nicht einatmen.  
Geeignete Schutzausrüstung tragen (siehe 8).*

*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.*

*Anforderungen an Lagerräume und Behälter:*

*Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen.*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

*Staubbildung vermeiden.*

*Lagerklasse:*

*13; Nichtbrennbare 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: 0,10 mg/m<sup>3</sup> (Staub-einatembare Fraktion) bezogen auf Cobalt.*

*Zu überwachende Parameter:*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):*

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

*Zusätzliche Hinweise:*

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

*Technische Schutzmaßnahmen:*

*Geeignete örtliche Entlüftung durch Absaugen am Ort der Staub- oder Aerosolfreisetzung.*

*Technische Schutzmassnahmen haben immer Vorrang vor persönlicher Schutzausrüstung.*

*Persönliche Schutzausrüstung*

*Allgemeine Schutz- und*

**1210 000 | 1210 120****Kobaltblau dunkel**

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 30.05.2018

Version: 2.0

Druckdatum: 16.06.2020

---

**Hygienemaßnahmen:***Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.**Dämpfe/Staub nicht einatmen.**Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.***Atemschutz:***Nicht erforderlich.***Handschutz:***Schutzhandschuhe (EN 374)***Handschuhmaterial:****Augenschutz:***Schutzbrille (EN 166)***Körperschutz:***Arbeitsschutzkleidung***Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:***Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

---

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Form:** *fest***Farbe:** *blau***Geruch:** *geruchlos***Geruchsschwelle:**  
*Keine Daten verfügbar.***pH-Wert:**  
*nicht verfügbar***Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**  
*nicht verfügbar***Siedepunkt/Siedebereich:**  
*nicht anwendbar***Flammpunkt:**  
*nicht anwendbar***Verdampfungsgeschwindigkeit:**  
*nicht anwendbar***Entzündbarkeit (fest, gasförmig):**  
*nicht verfügbar***Obere Explosionsgrenze:**  
*Keine Information verfügbar***Untere Explosionsgrenze:**  
*Keine Information verfügbar.***Dampfdruck:**

**1210 000 | 1210 120****Kobaltblau dunkel**

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 30.05.2018

Version: 2.0

Druckdatum: 16.06.2020

---

*nicht bestimmt**Relative Dampfdichte:**Keine Daten verfügbar.**Dichte:**nicht bestimmt**Löslichkeit in Wasser:**keine Angaben vorhanden**Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:**nicht anwendbar**Selbstentzündungstemperatur:**Keine Information verfügbar.**Zersetzungstemperatur:**Keine Daten verfügbar.**Viskosität, dynamisch:**nicht anwendbar**Explosive Eigenschaften:**nicht verfügbar**Oxidierende Eigenschaften:**Keine Daten verfügbar.**Schüttdichte:**nicht bestimmt***9.2. Sonstige Angaben***Löslichkeit in Lösemittel:**Viskosität, kinematisch:**Brennzahl:**Lösemittelgehalt:**Festkörpergehalt:**Korngröße:**Sonstige Angaben:**Keine weiteren Informationen verfügbar.*

---

**10. Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität***Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.***10.2. Chemische Stabilität***Keine thermische Zersetzung bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.***10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen***Keine bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung.***10.4. Zu vermeidende Bedingungen***Zu vermeidende Bedingungen:*

1210 000 | 1210 120

Kobaltblau dunkel

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 30.05.2018

Version: 2.0

Druckdatum: 16.06.2020

---

*Keine Daten vorhanden.*

*Thermische Zersetzung:*

10.5. Unverträgliche Materialien

*Keine Daten vorhanden.*

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:*

*Keine Daten verfügbar.*

*Primäre Reizwirkung*

*An der Haut:*

*Reizwirkung: Nicht reizend.*

*Am Auge:*

*Reizwirkung: Nicht reizend*

*Einatmen:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Verschlucken:*

*Keine Daten vorhanden*

*Sensibilisierung:*

*Kann allergische Hautreaktionen hervorrufen.*

*Cobaltzinksilikatblauphenacit: Kann allergische Hautreaktionen hervorrufen (Maus; OECD 429).*

*Mutagenität:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Reproduktionstoxizität:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Cancerogenität:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Teratogenität:*

*Keine Information verfügbar.*

*Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):*

*Keine Daten vorhanden.*

*Zusätzliche toxikologische Hinweise:*

*Keine Daten verfügbar.*



**1210 000 | 1210 120****Kobaltblau dunkel**

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 30.05.2018

Version: 2.0

Druckdatum: 16.06.2020

---

**12. Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität***Keine Toxizität zu erwarten.**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***Das Produkt ist weder eine PBT- oder vPvB-Substanz noch enthält es PBT- oder vPvB-Substanzen in Konzentrationen größer 0,1 %.***12.6. Andere schädliche Wirkungen***Wassergefährdungsklasse:**WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.**Verhalten in Kläranlagen:**Weitere Hinweise zur Ökologie:**Keine ökologische Daten vorhanden.**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:**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.*

Folgeseite 9

**1210 000 | 1210 120****Kobaltblau dunkel**

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 30.05.2018

Version: 2.0

Druckdatum: 16.06.2020

**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****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch***Wassergefährdungsklasse:**WGK 1; schwach wassergefährdend**Störfallverordnung:**Seveso-III-Richtlinie: Richtlinie 2012/18/EU trifft nicht zu.**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:**Klasse II: 100 % anorganisch-staubförmig***15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung***Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung*

Folgeside 10

1210 000 | 1210 120

Kobaltblau dunkel

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 30.05.2018

Version: 2.0

Druckdatum: 16.06.2020

---

durchgeführt.

*EU SVHC-Kandidatenliste: Dieses Produkt enthält keine äußerst besorgniserregende Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).*

**15.3. Sonstige Vorschriften**

*EU. REACH, Anhang XIV, Kandidaten Liste von besonders besorgniserregenden Stoffen: nicht reguliert/ nicht anwendbar*

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

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

*Verordnung (EG) Nr. 850/2004 - Persistente organische Schadstoffe und zur Änderung der Richtlinie 79/117/EWG: nicht reguliert / nicht anwendbar*

*Gelistet in folgenden Inventaren:*

*TSCA (US), REACH (EU), AICS (AUS), DSL (CA), ENCS (JP), KECI (KR), PICCS (PH), NZIoC (NZ), INV (CH), IECSC (CN), INV (MY), INV (TR), INV (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.*