

# 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.

# Sicherheitsdatenblatt

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

9021010  
9021050  
9021100

## Azurit natur, extra feine Mahlung

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 26.11.2018

Version: 2

Druckdatum: 26.11.2018

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

#### 1.1. Produktidentifikator

*Handelsname:* Azurit natur, extra feine Mahlung

*Artikelnummer:* 9021010, 9021050, 9021100

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

*Verwendung:*  
Färbemittel, Pigmente

*Empfohlene Einschränkungen der Anwendung:*

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

*Firma:* Deffner & Johann GmbH

*Adresse:* Mühläckerstraße 13, D-97520 Röhlein, Germany

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

*Internet:*

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

*Importeur:*

#### 1.4. Notrufnummern

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

*Notrufnummern:*

### 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs/Gemischs

*Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008*

Akute Toxizität (oral), Kategorie 4  
Augenreizung, Kategorie 2  
Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4  
Gewässergefährdend, Chronisch Kategorie 1

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Cat.: 4

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Cat.: 2

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Cat.: 4

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Cat.: 1

*Einstufung gemäß EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG*

Gesundheitsschädlich (Xn) R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

*S-Sätze:*

*Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:*

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

*Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr.*

Folgeside 2

# Sicherheitsdatenblatt

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

9021010  
9021050  
9021100

## Azurit natur, extra feine Mahlung

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 26.11.2018

Version: 2

Druckdatum: 26.11.2018

1272/2008

Gefahrensymbole:



GHS07-1



GHS09

Signalwort:

Achtung

Gefahrenhinweise:

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

P280	Schutzhandschuhe/ -kleidung/ Augen- / Gesichtsschutz tragen.
P301+P330+P331	Bei Verschlucken: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.
P304+P340	Bei Einatmen: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P312	Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P337+P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n)  
zur Etikettierung:

### 2. 3. Sonstige Gefahren

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

### 3. 1. Stoffe

### 3. 2. Gemische

Chemische Charakterisierung: Kupferhydroxidcarbonat,  $Cu_3(CO_3)_2(OH)_2$

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche  
Inhaltsstoffe:

Kupfer(II)-hydroxidcarbonat (Xn; R22; H302-319-  
332-410)

CAS-Nr: 12069-69-1

EINECS-Nr: 235-113-6

EC-Nr:

Zusätzliche Angaben:

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Allgemeine Hinweise:

Beschmutzte oder getränkte Kleidung ausziehen.

Nach Einatmen:

Frischlufzufuhr.

Folgeseite 3

# Sicherheitsdatenblatt

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

9021010  
9021050  
9021100

## Azurit natur, extra feine Mahlung

Seite 3

Überarbeitete Ausgabe: 26.11.2018

Version: 2

Druckdatum: 26.11.2018

---

*Nach Hautkontakt:*

*Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen und gut nachspülen.*

*Nach Augenkontakt:*

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

*Nach Verschlucken:*

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

### 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:*

*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

---

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

*Geeignete Löschmittel:*

*Das Produkt selbst brennt nicht.*

*Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand anpassen.*

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Keine bekannt.*

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

*Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:*

*Bei Brand kann freigesetzt werden: gefährliche Zersetzungsprodukte.*

### 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:*

*Staubbildung vermeiden. Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.*

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

*Umweltschutzmaßnahmen:*

*Nicht in Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser, Untergrund, Erdreich gelangen lassen.*

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Folgeseite 4

# Sicherheitsdatenblatt

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

9021010  
9021050  
9021100

## Azurit natur, extra feine Mahlung

Seite 4

Überarbeitete Ausgabe: 26.11.2018

Version: 2

Druckdatum: 26.11.2018

---

*Methoden und Material für Rückhaltung  
und Reinigung:*

*Trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.  
Staubentwicklung vermeiden.*

### 6. 4. Verweis auf andere Abschnitte

*Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.*

---

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7. 1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

*Hinweise zum sicheren Umgang:*

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

*Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.*

*Hygienemaßnahmen:*

*Nach Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz  
empfohlen.*

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

*Lagerbedingungen:*

*Behälter dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.*

*Anforderungen an Lagerräume und  
Behälter:*

*Behälter dicht geschlossen halten.*

*Hinweise zum Brand- und  
Explosionsschutz:*

*Getrennt lagern von: Säuren.*

*Das Produkt ist nicht entflammbar.*

*Getrennt lagern von: starken Oxidationsmitteln.*

*Getrennt lagern von: Nahrungsmitteln und Futtermitteln.*

*Lagerklasse (VCI):*

*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):*

*MAK: 0,01 mg/m<sup>3</sup> alveolengängige Fraktion.*

*Überschreitungsfaktor: 2(II)*

*Zu überwachende Parameter:*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne  
Beeinträchtigung (DNEL):*

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

*Zusätzliche Hinweise:*

Folgeseite 5

# Sicherheitsdatenblatt

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

9021010  
9021050  
9021100

## Azurit natur, extra feine Mahlung

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 26.11.2018

Version: 2

Druckdatum: 26.11.2018

---

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

*Technische Schutzmaßnahmen:*

*Für gute Raumlüftung sorgen.*

*Persönliche Schutzausrüstung*

*Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:*

*Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.  
Dämpfe/Staub nicht einatmen.  
Kontaminierte Kleidung wechseln. Nach Arbeitsende Hände waschen.*

*Atemschutz:*

*Staubmaske.  
Bei Auftreten atembarer Stäube: Staubmaske mit Partikelfilter P2/P3 (EN 143).*

*Handschutz:*

*Schutzhandschuhe*

*Handschuhmaterial:*

*Polychloropren, Nitrilkautschuk, Butylkautschuk, Fluorkautschuk und Polyvinylchlorid.*

*Augenschutz:*

*Schutzbrille (EN 166)*

*Körperschutz:*

*Arbeitsschutzkleidung*

*Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:*

*Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.  
Eindringen in den Untergrund 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:* *9 (100 g/l; 20°C)*

*Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:* *nicht verfügbar*

*Siedepunkt/Siedebereich:* *nicht anwendbar*

*Flammpunkt:* *nicht brennbar*

# Sicherheitsdatenblatt

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

9021010  
9021050  
9021100

## Azurit natur, extra feine Mahlung

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 26.11.2018

Version: 2

Druckdatum: 26.11.2018

---

*Verdampfungsgeschwindigkeit:*

*Keine Daten verfügbar.*

*Entzündbarkeit (fest, gasförmig):*

*nicht brennbar*

*Obere Explosionsgrenze:*

*keine Daten*

*Untere Explosionsgrenze:*

*keine Daten*

*Dampfdruck:*

*nicht bestimmt*

*Relative Dampfdichte:*

*Dichte:*

*4.0 g/cm<sup>3</sup> (20°C)*

*Löslichkeit in Wasser:*

*unlöslich*

*Verteilungskoeffizient: n-  
Oktanol/Wasser:*

*keine Daten verfügbar*

*Selbstentzündungstemperatur:*

*Keine Information verfügbar.*

*Zersetzungstemperatur:*

*200°C*

*Viskosität, dynamisch:*

*nicht anwendbar*

*Explosive Eigenschaften:*

*Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.*

*Oxidierende Eigenschaften:*

*Keine Daten verfügbar.*

*Schüttdichte:*

*ca. 1050 kg/m<sup>3</sup>*

### 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

*Keine Angaben vorhanden.*

Folgeseite 7

# Sicherheitsdatenblatt

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

9021010  
9021050  
9021100

## Azurit natur, extra feine Mahlung

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 26.11.2018

Version: 2

Druckdatum: 26.11.2018

---

### 10.2. Chemische Stabilität

*Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.*

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

*Reaktionen mit: starke Oxidationsmitteln.*

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

*Zu vermeidende Bedingungen:*

*Hitze, offenes Feuer und anderen Zündquellen vermeiden.*

*Thermische Zersetzung:*

*ca. 200°C*

### 10.5. Unverträgliche Materialien

*Keine Daten vorhanden.*

### 10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

*Keine Angaben vorhanden.*

### 10.7. Weitere Angaben

---

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

*Akute Toxizität*

*LD50, oral: 1350 mg/kg (rat)*

*LD50, dermal: Keine Daten verfügbar.*

*LC50, inhalativ: Keine Daten verfügbar.*

*Primäre Reizwirkung*

*An der Haut: Keine Daten vorhanden*

*Am Auge: Keine Daten vorhanden.*

*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:*



# Sicherheitsdatenblatt

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

9021010  
9021050  
9021100

## Azurit natur, extra feine Mahlung

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 26.11.2018

Version: 2

Druckdatum: 26.11.2018

---

*Keine Information verfügbar.*

*Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):*

*Keine Daten vorhanden.*

*Zusätzliche toxikologische Hinweise:*

---

### 12. Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

*Keine Toxizität zu erwarten.*

*Fischtoxizität:*

*Daphnientoxizität:*

*Bakterientoxizität:*

*Algentoxizität:*

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

*Schwer wasserlösliches Produkt.*

#### 12.3. Bioakkumulationspotential

*Keine Daten vorhanden.*

#### 12.4. Mobilität im Boden

*Keine Daten vorhanden.*

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung

*Keine Daten verfügbar.*

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

*Wassergefährdungsklasse:*

*WGK 3*

*Verhalten in Kläranlagen:*

*Weitere Hinweise zur Ökologie:*

*Eindringen in den Untergrund vermeiden. Vorsorge treffen, daß das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt. Oberflächenwasser nicht verunreinigen.*

*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:*

*Entsorgen unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften.*

*Abfallschlüsselnr.:*

---

### 14. Angaben zum Transport

#### 14.1. UN Nummer

Folgeside 9

# Sicherheitsdatenblatt

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

9021010  
9021050  
9021100

## Azurit natur, extra feine Mahlung

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 26.11.2018

Version: 2

Druckdatum: 26.11.2018

---

	<i>ADR, IMDG, IATA</i>	<i>3077</i>
<b>14. 2.</b>	<b>UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b>	
	<i>ADR/RID:</i>	<i>UMWELTGEFÄHDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Kupferverbindung)</i>
	<i>IMDG/IATA:</i>	<i>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper Compound)</i>
<b>14. 3.</b>	<b>Transport Gefahrenklassen</b>	
	<i>ADR-Klasse:</i>	<i>9</i>
	<i>Gefahrzettel:</i>	<i>9</i>
	<i>Klassifizierungscode:</i>	<i>M7</i>
	<i>Tunnelbeschränkungscode:</i>	<i>E</i>
	<i>IMDG-Klasse:</i>	<i>9</i>
	<i>Gefahrzettel:</i>	<i>9</i>
	<i>EmS-Nr.:</i>	<i>F-A, S-F</i>
	<i>IATA-Klasse:</i>	<i>9</i>
	<i>Gefahrzettel:</i>	<i>9</i>
<b>14. 4.</b>	<b>Verpackungsgruppe</b>	
	<i>ADR/RID:</i>	<i>III</i>
	<i>IMDG:</i>	<i>III</i>
	<i>IATA:</i>	<i>III</i>
<b>14. 5.</b>	<b>Umweltgefahren</b>	
		<i>Kennzeichnung gemäß 5.2.1.8 ADR/RID: Fisch und Baum Kennzeichnung gemäß 5.2.1.6.3 IMDG: Fisch und Baum Gekennzeichnet mit "P" gemäß 2.10 IMDG: ja</i>
<b>14. 6.</b>	<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	
		<i>entfällt</i>
<b>14. 7.</b>	<b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 78/78 und gemäß IBC-Code</b>	
		<i>nicht anwendbar</i>
<b>14. 8.</b>	<b>Sonstige Angaben</b>	
		<i>Getrennt von Nahrungs- und Genußmitteln halten.</i>

---

## 15. Rechtsvorschriften

- 15. 1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- Wassergefährdungsklasse:*
- WGK 3; stark wassergefährdend*
- Störfallverordnung:*
- Hinweise zu  
Beschäftigungsbeschränkung:*
- Verwendungsbeschränkung/-verbote:*
- Technische Anleitung Luft:*

# Sicherheitsdatenblatt

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

9021010  
9021050  
9021100

## Azurit natur, extra feine Mahlung

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 26.11.2018

Version: 2

Druckdatum: 26.11.2018

---

### 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.*