

Sicherheitsdatenblatt

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



103700 Malachit arabisch, Antlerit

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 27.11.2018

Version: 2

Druckdatum: 03.04.2019

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Malachit arabisch, Antlerit

Artikelnummer: 103700

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: 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.de

E-Mail: info@kremer-pigmente.de

Importeur: --

1.4. Notrufnummern

Notrufnummern: +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

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

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

2.2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrensymbole:

GHS07-1

Folgeseite 2

Sicherheitsdatenblatt

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



103700 Malachit arabisch, Antlerit

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 27.11.2018

Version: 2

Druckdatum: 03.04.2019



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.
P332	Bei Hautreizung:
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: Kupfersulfat, $\text{Cu}_3(\text{SO}_4)(\text{OH})_4$

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche
Inhaltsstoffe:

Kupferverbindung (Xn; R22; H302-319-332-410)

CAS-Nr: 12069-69-1

EINECS-Nr: 235-113-6

EC-Nr: 029-020-00-8

Zusätzliche Angaben:

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Beschmutzte oder getränkte Kleidung ausziehen.

Nach Einatmen:

Frischlufzufuhr.

Nach Hautkontakt:

103700 Malachit arabisch, Antlerit

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

Methoden und Material für Rückhaltung

103700 Malachit arabisch, Antlerit

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:

10-13

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/m³ alveolengängige Fraktion.

Überschreitungsfaktor: 2(II)

Zu überwachende Parameter:

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):

Zusätzliche Hinweise:

103700 Malachit arabisch, Antlerit

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 27.11.2018

Version: 2

Druckdatum: 03.04.2019

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:* *grün**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)



103700 Malachit arabisch, Antlerit

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 27.11.2018

Version: 2

Druckdatum: 03.04.2019

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/cm³ (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/m³

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

103700 Malachit arabisch, Antlerit

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 27.11.2018

Version: 2

Druckdatum: 03.04.2019

10.2.	Chemische Stabilität	<i>Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.</i>
10.3.	Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	<i>Reaktionen mit: starke Oxidationsmitteln.</i>
10.4.	Zu vermeidende Bedingungen <i>Zu vermeidende Bedingungen:</i> <i>Thermische Zersetzung:</i>	<i>Hitze, offenes Feuer und anderen Zündquellen vermeiden.</i> <i>ca. 200°C</i>
10.5.	Unverträgliche Materialien	<i>Keine Daten vorhanden.</i>
10.6.	Gefährliche Zersetzungprodukte	<i>Keine Angaben vorhanden.</i>
10.7.	Weitere Angaben	
11.	Toxikologische Angaben	
11. 1.	Angaben zu toxikologischen Wirkungen <i>Akute Toxizität</i> <i>LD50, oral:</i> <i>LD50, dermal:</i> <i>LC50, inhalativ:</i> <i>Primäre Reizwirkung</i> <i>An der Haut:</i> <i>Am Auge:</i> <i>Einatmen:</i> <i>Verschlucken:</i> <i>Sensibilisierung:</i> <i>Mutagenität:</i> <i>Reproduktionstoxizität:</i> <i>Cancerogenität:</i> <i>Teratogenität:</i>	<i>1350 mg/kg (rat)</i> <i>Keine Daten verfügbar.</i> <i>Keine Daten verfügbar.</i> <i>Keine Daten vorhanden</i> <i>Keine Daten vorhanden.</i> <i>Keine Daten vorhanden.</i> <i>Keine Daten vorhanden</i> <i>Keine Daten vorhanden.</i> <i>Keine Daten vorhanden.</i> <i>Keine Daten vorhanden.</i>

103700 Malachit arabisch, Antlerit

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

103700 Malachit arabisch, Antlerit

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 27.11.2018

Version: 2

Druckdatum: 03.04.2019

	<i>ADR, IMDG, IATA</i>	<i>3077</i>
14. 2.	UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	
	<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>
14. 3.	Transport Gefahrenklassen	
	<i>ADR-Klasse:</i>	<i>9</i>
	<i>Gefahrzettel:</i>	<i>9</i>
	<i>Klassifizierungscode:</i>	<i>M7</i>
	<i>Tunnelbeschränkungscode:</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>
14. 4.	Verpackungsgruppe	
	<i>ADR/RID:</i>	<i>III</i>
	<i>IMDG:</i>	<i>III</i>
	<i>IATA:</i>	<i>III</i>
14. 5.	Umweltgefahren	
		<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>
14. 6.	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	
		<i>entfällt</i>
14. 7.	Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 78/78 und gemäß IBC-Code	
		<i>nicht anwendbar</i>
14. 8.	Sonstige Angaben	
		<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)



103700 Malachit arabisch, Antlerit

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 27.11.2018

Version: 2

Druckdatum: 03.04.2019

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.