

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 10628 Zinnober, dunkel

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 11.04.2016

Version: 1

Druckdatum: 11.04.2016

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Zinnober, dunkel

Artikelnummer: 10628

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

Verwendung: Laborchemikalien, Herstellung von Stoffen

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

H317 Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Cat.: 1

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

R31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.  
Reizend (Xi) R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

S-Sätze:

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrensymbole:



GHS07-1

Signalwort:

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 10628 Zinnober, dunkel

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 11.04.2016

Version: 1

Druckdatum: 11.04.2016

---

### Achtung

#### Gefahrenhinweise:

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

#### Sicherheitshinweise:

P280 Schutzhandschuhe/ -kleidung/ Augen- / Gesichtsschutz tragen.  
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztl. Rat einholen/ ärztl. 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: Quecksilbersulfid. Pigment Red 106, C.I. 77766

#### Gefährliche Inhaltsstoffe:

Quecksilber(II)-sulfid (Xi; R31-43; H317-EUH031)	100 %	CAS-Nr: 1344-48-5 EINECS-Nr: 215-696-3 EC-Nr:
--------------------------------------------------	-------	-----------------------------------------------------

---

#### Zusätzliche Angaben:

Ausgenommen von der REACH-Registrierungspflicht.

---

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise:

Arzt konsultieren.

#### Nach Einatmen:

Person an frische Luft bringen.  
Bei Atemstillstand: Sofort Gerätebeatmung, ggf. Sauerstoffzufuhr.  
Sofort einen Arzt hinzuziehen.

#### Nach Hautkontakt:

Sofort mit viel Wasser und Seife waschen. Bei andauernder  
Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.

#### Nach Augenkontakt:

Augen mit Wasser spülen.

#### Nach Verschlucken:

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

*Trockenlöschmittel.*

*Ungeeignete Löschmittel:*

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

*Besondere Gefahren bei der  
Brandbekämpfung:*

*Bei Brand kann entstehen: Schwefeloxide, Quecksilberoxide.*

**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:*

*Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Nicht  
einnehmen oder einatmen.*

*Staubbildung vermeiden.*

*Persönliche Schutzkleidung verwenden.*

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

*Umweltschutzmaßnahmen:*

*Kontamination von Erdreich, Kanalisation und Gewässer  
vermeiden.*

**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.*

*Nicht mit Wasser nachspülen.*

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

*Abschnitt 13 für Hinweise zur Entsorgung beachten.*

---

**7. Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

*Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Kontakt mit den Augen und Haut vermeiden.*

*Staubbildung vermeiden; gegebenenfalls Objektabsaugung.*

*Hygienemaßnahmen:*

---

*Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen.*

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

*Lagerbedingungen:*

*Behälter dicht verschlossen und trocken aufbewahren.*

*Produkt vor Lichteinwirkung schützen.*

*Jeden Kontakt des Produktes mit Wasser während der Lagerung vermeiden.*

*Anforderungen an Lagerräume und Behälter:*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

*Lagerklasse (VCI):*

*13; Nichtbrennbare Feststoffe*

*Weitere Angaben:*

*Getrennt lagern von: Säuren.*

**7.3. Spezifische Endanwendung**

*Weitere Angaben:*

---

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

*Zu überwachende Parameter (DE):*

*Quecksilber(II)-sulfid (CAS 1344-48-5): 0,02 mg/m<sup>3</sup> (TRGS 900)*

*Zu überwachende Parameter:*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):*

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

*Zusätzliche Hinweise:*

*Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert:*

*Quecksilber(II)-sulfid (1344-48-5): 25 µg/g Kreatinin (Urin; TRGS 903)*

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

*Technische Schutzmaßnahmen:*

*Für gute Raumlüftung sorgen.*

*Persönliche Schutzausrüstung*

*Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:*

*Kontaminierte Kleidung wechseln. Nach Arbeitsende Hände waschen.*

*Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.*

*Atemschutz:*

*Bei Auftreten atembare Stäube: Staubmaske mit Partikelfilter N100 (US) oder P3 (EU EN 143).*

*Handschutz:*

**10628 Zinnober, dunkel**

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 11.04.2016

Version: 1

Druckdatum: 11.04.2016

---

*Schutzhandschuhe (EN 374)**Handschuhmaterial:**Augenschutz:**Schutzbrille (EN 166)**Körperschutz:**Arbeitsschutzkleidung, chemikalienbeständig.**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**

<i>Form:</i>	<i>Pulver</i>
<i>Farbe:</i>	<i>rot, dunkel</i>
<i>Geruch:</i>	<i>geruchlos</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>583.5°C (lit.)</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>584°C (1013 hPa)</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>nicht brennbar</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>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Dichte:</i>	<i>8.1 g/cm<sup>3</sup> (20°C)</i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>unlöslich</i>
<i>Verteilungskoeffizient: n- Oktanol/Wasser:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 10628 Zinnober, dunkel

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 11.04.2016

Version: 1

Druckdatum: 11.04.2016

---

*Selbstentzündungstemperatur:*

*Keine Information verfügbar.*

*Zersetzungstemperatur:*

*Keine Daten verfügbar.*

*Viskosität, dynamisch:*

*nicht anwendbar*

*Explosive Eigenschaften:*

*nicht verfügbar*

*Oxidierende Eigenschaften:*

*Keine Daten verfügbar.*

*Schüttdichte:*

*1.07 g/l*

### 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

*Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.*

### 10.2. Chemische Stabilität

*Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.*

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

*Keine Angaben vorhanden.*

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

*Zu vermeidende Bedingungen:*

*Lichtexposition vermeiden.*

*Thermische Zersetzung:*

### 10.5. Unverträgliche Materialien

*Starke Oxidationsmittel.  
Säuren, Halogene, Metalloxide.*

### 10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

*Bei Brand: siehe Kapitel 5.*

### 10.7. Weitere Angaben

---

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

*Akute Toxizität*

Folgeside 7

---

*Keine Daten verfügbar.*

*LD50, oral:*

*LD50, dermal:*

*LC50, inhalativ:*

*Primäre Reizwirkung*

*An der Haut:*

*Keine Daten vorhanden*

*Am Auge:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Einatmen:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Verschlucken:*

*Keine Daten vorhanden*

*Sensibilisierung:*

*Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.*

*Mutagenität:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Reproduktionstoxizität:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Cancerogenität:*

*IARC: 3, Gruppe 3: Nicht einstuftbar*

*Teratogenität:*

*Keine Information verfügbar.*

*Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):*

*Einmalige Exposition: keine Daten vorhanden.*

*Wiederholte Exposition: keine Daten vorhanden.*

*Zusätzliche toxikologische Hinweise:*

*Aspirationsgefahr: nicht anwendbar*

---

**12. Umweltbezogene Angaben**

**12. 1. Toxizität**

*Keine Daten vorhanden.*

*Fischtoxizität:*

*Daphnientoxizität:*

*Bakterientoxizität:*

*Algentoxizität*

**12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit**

*Keine Daten vorhanden.*

**12. 3. Bioakkumulationspotential**

*Keine Daten vorhanden.*

**10628 Zinnober, dunkel**

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 11.04.2016

Version: 1

Druckdatum: 11.04.2016

---

**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.***12. 6. Andere schädliche Wirkungen***Wassergefährdungsklasse:**Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich lassen.**Verhalten in Kläranlagen:**Weitere Hinweise zur Ökologie:**Spezifische Daten für das Produkt liegen nicht vor.**Das Produkt ist nicht löslich in Wasser. Es sind keine negativen Effekte zu erwarten.**AOX-Hinweis:*

---

**13. Hinweise zur Entsorgung****13. 1. Verfahren der Abfallbehandlung***Produkt:**Muss unter Beachtung der nationalen und lokalen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.**Diese Produkte sind in einem brennbaren Lösungsmittel zu lösen oder mit diesem zu mischen und in einer Verbrennungsanlage für Chemikalien (mit Nachbrenner und Abluftwäscher) zu verbrennen.**Abfallschlüsselnr.:**Ungereinigte Verpackung:**Ungereinigte 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.***14. 3. Transport Gefahrenklassen***ADR-Klasse:**nicht anwendbar**Gefahrzettel:**Klassifizierungscode:**Tunnelbeschränkungscode:**IMDG-Klasse:*



**10628 Zinnober, dunkel**

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 11.04.2016

Version: 1

Druckdatum: 11.04.2016

---

*Gefahrzettel:*

*EmS-Nr.:*

*IATA-Klasse:*

*nicht anwendbar*

*Gefahrzettel:*

**14. 4. Verpackungsgruppe**

*ADR/RID:*

*nicht anwendbar*

*IMDG:*

*IATA:*

**14. 5. Umweltgefahren**

*Nicht als Umweltgefährdend eingestuft.*

**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 3; stark wassergefährdend (Selbsteinstufung)*

*Störfallverordnung:*

*Hinweise zu  
Beschäftigungsbeschränkung:*

*Verwendungsbeschränkung/-verbote:*

*EU. REACH, Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse: Darf weder als Stoff noch in Gemischen in Verkehr gebracht oder verwendet werden als Antifouling-Mittel, zum Schutz von Holz, zum Imprägnieren von Textilien und Garnen, zur Aufbereitung von Wasser.*

*Technische Anleitung Luft:*

**15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

*Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.*

**15. 3. Sonstige Vorschriften**

*Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: Ausgenommene Verwendungen oder Verwendungskategorien: sonstige Pestizide, einschließlich Biozidprodukte; Pestizide; Pestizide in der Gruppe der Pflanzenschutzmittel.*

---

**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*

# Sicherheitsdatenblatt

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



**10628**      **Zinnober, dunkel**

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 11.04.2016

Version: 1

Druckdatum: 11.04.2016

---

*kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben,  
verbinden jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und  
Qualitätsbeschreibungen.*