

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 50734 Zenexo® Copper Glow

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 29.11.2021

Version: 102

Druckdatum: 18.07.2022

---

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

#### 1.1. Produktidentifikator

*Handelsname:* Zenexo® Copper Glow

*Artikelnummer:* 50734

*UFI:* --

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

*Verwendung:*

*Metallpigment für Lacke, Druckfarben und Kunststoffanwendungen.*

*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](http://www.kremer-pigmente.com)

*E-Mail:* [info@kremer-pigmente.com](mailto: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*

*Gemäss den GHS/CLP Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft.*

*Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:*

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

*Das Produkt ist nach GHS-Kriterien nicht einstufungspflichtig.*

*Gefahrensymbole:*

*Nicht anwendbar.*

*Signalwort:*

*Gefahrenhinweise:*

*Sicherheitshinweise:*

*Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:*

#### 2.3. Sonstige Gefahren

---

**Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**

Folgeseite 2

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 50734 Zenexo® Copper Glow

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 29.11.2021

Version: 102

Druckdatum: 18.07.2022

### 3.

#### 3.1. Stoffe

#### 3.2. Gemische

*Chemische Charakterisierung:* Aluminium beschichtet mit Eisenoxid, Siliciumdioxid.

*Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:*

Eisen(III)-oxid (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); REACH Reg.-Nr. 01-2119457614-35-0000	70 - 80 %	CAS-Nr: 1309-37-1 EINECS-Nr: 215-168-1 EC-Nr:
---	-----------	---

Aluminiumpulver (H261-228); REACH Reg.-Nr. 01-2119529243-45	5 - 15 %	CAS-Nr: 7429-90-5 EINECS-Nr: 231-072-3 EC-Nr: 013-002-00-1
---	----------	--

Siliciumdioxid, SiO <sub>2</sub> (amorph); REACH Reg.-Nr. 01-2119379499-16	10 - 20 %	CAS-Nr: 7631-86-9 EINECS-Nr: 231-545-4 EC-Nr:
--	-----------	---

*Zusätzliche Angaben:*

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

*Allgemeine Hinweise:*

*Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.*

*Nach Einatmen:*

*Frischlufzufuhr.*

*Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.*

*Nach Hautkontakt:*

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

*Nach Augenkontakt:*

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

*Nach Verschlucken:*

*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:*

Folgeseite 3

---

*Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand anpassen.  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel, Wassersprühstrahl.  
Größere Feuer können mit Wassersprühstrahl oder  
alkoholbeständigem Schaum gelöscht werden.*

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Keine bekannt.*

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

*Besondere Gefahren bei der  
Brandbekämpfung:*

*Keine besonderen Gefahren.*

**5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung**

*Besondere Schutzausrüstung für die  
Brandbekämpfung:*

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

*Weitere Informationen:*

---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

*Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen:*

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

**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. Staubentwicklung vermeiden.*

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

*Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.  
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:*

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

*Hygienemaßnahmen:*

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

*Lagerbedingungen:*

*Behälter dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.*

*Anforderungen an Lagerräume und  
Behälter:*

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

*Hinweise zum Brand- und  
Explosionsschutz:*

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

*Lagerklasse:*

*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):*

*Eisen(III)-oxid (CAS 1309-37-1): AGW (TRGS 900): 1,25 mg/m<sup>3</sup>  
(Alveolengängiger Staub), 10 ml/m<sup>3</sup> (Einatembare Staub); 2(II)  
Siliciumdioxid, CAS 112926-00-8 (7631-86-9), AGW: 4 mg/m<sup>3</sup>  
(einatembare Fraktion)  
Aluminiumpulver (CAS 7429-90-5): AGW (TRGS; D) 10 mg/m<sup>3</sup>  
(Einatembare Fraktion); 1,25 mg/m<sup>3</sup> (Alveolengängige Fraktion)*

*Zu überwachende Parameter:*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne  
Beeinträchtigung (DNEL):*

*Aluminiumpulver (7429-90-5):  
3,95 mg/kg KG/T (Verbraucher, Verschlucken, Langfristige  
Exposition - Systemische Effekte)  
3,72 mg/m<sup>3</sup> (Arbeitnehmer, Einatmen, Langfristige Exposition -  
Systemische und Lokale Effekte)*

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

*Aluminiumpulver (7429-90-5):  
Wasser: 48 - 17800 µg/l*

*Zusätzliche Hinweise:*

*Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert:  
BAT: Aluminium (7429-90-5): 60 µg/l (Urin)*

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

*Technische Schutzmaßnahmen:*

*Persönliche Schutzausrüstung*

*Allgemeine Schutz- und  
Hygienemaßnahmen:*

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

*Atemschutz:*

*Bei unzureichender Belüftung Atemschutz anlegen.  
Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz: Filter P1,  
Kennfarbe weiß*

*Handschutz:*

*Schutzhandschuhe (EN 374)*

# Sicherheitsdatenblatt

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



**50734 Zenexo® Copper Glow**

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 29.11.2021

Version: 102

Druckdatum: 18.07.2022

---

*Handschuhmaterial:*

*Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Merkmalen (z.B. Schichtdicke) abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.*

*Augenschutz:*

*Schutzbrille (EN 166)*

*Körperschutz:*

*Arbeitsschutzkleidung*

*Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:*

---

## 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>hellorangefarben</i>
<i>Geruch:</i>	<i>geruchlos</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>nicht entzündlich</i>
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Dampfdruck:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Relative Dampfdichte:</i>	<i>nicht betreffend</i>
<i>Dichte:</i>	<i>3.6 g/cm<sup>3</sup></i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Verteilungskoeffizient: n-</i>	

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 50734 Zenexo® Copper Glow

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 29.11.2021

Version: 102

Druckdatum: 18.07.2022

---

*Oktanol/Wasser:*

*nicht bestimmt*

*Selbstentzündungstemperatur:*

*Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.*

*Zersetzungstemperatur:*

*nicht bestimmt*

*Viskosität, dynamisch:*

*nicht anwendbar*

*Explosive Eigenschaften:*

*Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.*

*Oxidierende Eigenschaften:*

*Schüttdichte:*

### 9. 2. Sonstige Angaben

*Löslichkeit in Lösemittel:*

*Viskosität, kinematisch:*

*Brennzahl:*

*Lösemittelgehalt:*

*Festkörpergehalt: 100 %*

*Korngröße:*

*Sonstige Angaben:*

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

*Keine Angaben vorhanden.*

### 10.2. Chemische Stabilität

*Keine thermische Zersetzung bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.*

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

*Keine bekannt.*

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

*Zu vermeidende Bedingungen:*

*Keine weiteren Information verfügbar.*

*Thermische Zersetzung:*

### 10.5. Unverträgliche Materialien

*Keine bekannt.*

### 10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

*Keine bekannt.*

### 10.7. Weitere Angaben

---

## 11. Toxikologische Angaben

### 11. 1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Folgeseite 7

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 50734 Zenexo® Copper Glow

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 29.11.2021

Version: 102

Druckdatum: 18.07.2022

---

### Akute Toxizität

#### LD50, oral:

Eisen(III)-oxid (CAS 1309-37-1): >5000 mg/kg (Ratte)

Siliciumdioxid (7631-86-9): 10000 mg/kg (Ratte)

Aluminiumpulver (7429-90-5): 15900 mg/kg (Ratte)

#### LD50, dermal:

Keine Daten verfügbar.

#### LC50, inhalativ:

Aluminiumpulver (7429-90-5): NOAEC: 10 mg/m<sup>3</sup> (Ratte)

### Primäre Reizwirkung

#### An der Haut:

Keine Reizwirkung bekannt.

#### Am Auge:

Keine Reizwirkung bekannt.

#### Einatmen:

Keine Daten vorhanden.

#### Verschlucken:

Keine Daten vorhanden

#### Sensibilisierung:

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

#### Mutagenität:

Keine mutagenen Effekte bekannt.

#### Reproduktionstoxizität:

Keine Daten vorhanden.

#### Cancerogenität:

Keine Daten vorhanden.

#### Teratogenität:

Keine Daten vorhanden.

#### Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):

Wiederholte Exposition: keine Daten vorhanden.

Einmalige Exposition: keine Daten vorhanden.

#### Zusätzliche toxikologische Hinweise:

---

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Keine Daten vorhanden.

#### Fischtoxizität:

#### Daphnientoxizität:

#### Bakterientoxizität:

#### Algentoxizität:

Folgeseite 8

**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***Nicht anwendbar.***12.6. Andere schädliche Wirkungen***Wassergefährdungsklasse:**NWG; nicht wassergefährdend**Verhalten in Kläranlagen:**Weitere Hinweise zur Ökologie:**Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.**AOX-Hinweis:*

---

**13. Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung***Produkt:**Kleinere Mengen können mit dem Hausmüll entsorgt werden.**Abfallschlüsselnr.:**Ungereinigte Verpackung:**Entsorgen unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften.**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*

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 50734 Zenexo® Copper Glow

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 29.11.2021

Version: 102

Druckdatum: 18.07.2022

---

*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

### 14. 8. Sonstige Angaben

---

## 15. Rechtsvorschriften

### 15. 1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

*Wassergefährdungsklasse:*

*NWG; nicht wassergefährdend*

*Störfallverordnung:*

*Seveso-III-Richtlinie: Richtlinie 2012/18/EU trifft nicht zu.*

*Hinweise zu*

*Beschäftigungsbeschränkung:*

*Verwendungsbeschränkung/-verbote:*

*Technische Anleitung Luft:*

### 15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung

*Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.*

*Das Produkt ist nicht als SVHC-Stoff gelistet und es enthält keine besonders besorgniserregenden Substanzen.*

### 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.*