

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 2001 / 58 / EG

Hobby Line Art Deco Blattmetall, Flocken, Echtes Blattgold, Reines Blattsilber

Seite 1 von 5

### 1. Handelsname

Hobby Line Art Deco Blattmetall, Flocken, Echtes Blattgold, Reines Blattsilber

#### Verwendungszweck

Blattmetall zum Vergolden, Versilbern und Verkupfern.

#### Firmenbezeichnung

C. KREUL GmbH & Co. KG  
Carl-Kreul-Strasse 2  
D - 91352 Hallerndorf

#### Auskunftsgebender Bereich / Telefon

Labor / Tel.: 09545 / 925-415  
Fax: 09545 / 925-401

#### Notfallauskunft

Labor / Tel.: 09545 / 925-400  
Fax: 09545 / 925-401

### 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### Chemische Charakterisierung

Blattmetall bestehend aus Feinsilber, Elektrolytkupfer, Kupfer-Zink- bzw. Kupfer-Zinn-Legierungen.

#### Gefährliche Inhaltstoffe

Max. 100 Gew.-% Kupfer

**CAS-Nr.:** 7440-50-8

**INDEX-Nr.:** -

**EG-Nr.:** 231-159-6

**Gefahrensymbol:** -

**R-Sätze:** -

Max. 15 Gew.-% Zinn

**CAS-Nr.:** 7440-31-5

**INDEX-Nr.:** -

**EG-Nr.:** 231-141-8

**Gefahrensymbol:** -

**R-Sätze:** -

Max. 15 Gew.-% Zink

**CAS-Nr.:** 7440-66-6

**INDEX-Nr.:** -

**EG-Nr.:** 231-175-3

**Gefahrensymbol:** F

**R-Sätze:** 10-15

Bei dem Zinkmetall handelt es sich um eine Kupfer-Zink-Legierung. Somit entfallen die o.g. R-Sätze sowie das Gefahrensymbol.

(Klartexte der R-Sätze siehe unter Abschnitt 16.)

### 3. Mögliche Gefahren

#### Besondere Gefahrenhinweise für Mensch

Bei sachgemäßer Handhabung keine besondere Gefährdung.

#### Besondere Gefahrenhinweise für die Umwelt

Bei sachgemäßer Handhabung keine besondere Gefährdung.

#### Brand- und Explosionsschutz, allgemeine Hinweise

Bei sachgemäßer Handhabung keine besondere Gefährdung.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Einatmen

Entfällt.

#### Nach Hautkontakt

Benetzte Haut unter fließendem Wasser reinigen.

#### Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen, ggf. ärztlichen Rat einholen.

**Nach Verschlucken**

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken, ggf. ärztlichen Rat einholen. Bewusstlosen nie zum Erbrechen bringen oder Flüssigkeiten einflößen.

**Symptome**

Siehe hierzu auch Abschnitt 11.

---

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**Geeignete Löschmittel**

Blattmetall nicht brennbar.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasser im Vollstrahl.

**Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Bei Brand sind gefahrbestimmende Rauchgase: Kohlenmonoxid, Kohlenmonoxid und Stickoxide möglich. Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftigen Stoffe nicht auszuschließen.

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Ggf. Atemschutz erforderlich.

**Zusätzliche Hinweise**

Keine.

---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in Kanalisation, Gewässer oder ins Erdreich gelangen lassen. Verunreinigtes Wasser/ Löschwasser zurückhalten.

**Verfahren zur Reinigung / Aufnahme**

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behälter vorschriftsmäßig entsorgen. Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen. Siehe hierzu auch Abschnitt 13.

---

**7. Handhabung und Lagerung**

**Handhabung**

Behälter geschlossen halten und nicht in die Nähe von Wärmequellen lagern! Kontakt mit Augen, vermeiden. Vor den Pausen und am Arbeitsende Hände gründlich reinigen. Siehe hierzu auch Abschnitt 8 und 10.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Metalle können als Katalysator bei bestimmten chemischen Reaktionen fungieren.

**Lagerung**

Anforderungen an Lagerräumen und Behälter:

Luftdicht, kühl und trocken lagern. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht mit starken Säuren oder Laugen, sowie Oxidationsmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

VCI-Lagerklasse: 13 Nichtbrennbare Feststoffe

---

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen**

**Bestandteile mit arbeitsbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Art	Wert	Einheit
7440-50-8	Kupfer	MAK	1	ppm*
7440-31-5	Zinn	MAK	2	ppm*

**Zusätzliche Hinweise**

\*bezogen auf die einatembare Fraktion. Die angegebenen Werte sind aus der gültigen TRGS 900 entnommen.

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Atemschutz:**

Für eine gute Raumbelüftung sorgen.

**Handschutz:**

Bei längerem Hautkontakt Schutzhandschuhe tragen.

**Augenschutz:**

Berührung mit den Augen vermeiden, ggf. Schutzbrille aufsetzen.

**Körperschutz:**

Geeignete Arbeitskleidung getragen.

Allgemeine Schutzmaßnahmen und Hygienemaßnahmen:

Vor den Pausen und nach der Arbeit Hände mit Wasser und Seife waschen. Während der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Von Nahrungsmittel und Getränken fernhalten. Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

**Erscheinungsbild**

Form: fest  
Farbe: je nach Farbton  
Geruch: geruchlos

**Sicherheitsrelevante Angaben:**

Zustandsänderung	Wert	Einheit	Methode
Flammpunkt	n.a.	°C	
Viskosität bei 20°C	n.a.	s <sup>4</sup> mm	
Dichte bei 20 °C	n.b.	g/cm <sup>3</sup>	
Untere Ex.-Grenze	n.a.	Vol.-%	
Obere Ex.-Grenze	n.a.	Vol.-%	
Löslichkeit in Wasser	nicht löslich		
Fest-/ Schmelzpunkt	n.b.	°C	
Siedepunkt/Siedebereich:	n.a.	°C	
Lösemittelgehalt (org.)	0	Gew.-%	
Schüttdichte	n.a.	kg/m <sup>3</sup>	
Dampfdruck bei 20 °C	n.a.	mbar	Literaturwert
pH-Wert	n.a.		
Zündtemperatur	n.a.	°C	
Festkörpergewicht	n.b.	Gew.-%	
Festkörpervolumen	n.b.	1/100 kg	

n. b. = nicht bestimmt                      n. a. = nicht anwendbar

Die physikalischen Angaben wurden in Analogie zum Inhaltstoff festgelegt.

**10. Stabilität und Reaktivität**

**Zu vermeidende Bedingungen:**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt. Metalle können als Katalysatoren bei chemischen Reaktionen fungieren. (Siehe auch Abschnitt 7.)

**Gefährliche Reaktionen:**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 2001 / 58 / EG

Hobby Line Art Deco Blattmetall, Flocken, Echtes Blattgold, Reines Blattsilber

Seite 4 von 5

### 11. Angaben zur Toxizität

**Akute Toxizität:** LD<sub>50</sub> : Keine Angaben vorhanden.

**Einatmen:** Entfällt, da es sich um Metalle bzw. Legierungen handelt.

**Hautkontakt:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt. Kann zu allergische Reaktionen führen.

**Augenkontakt:** Bei Augenkontakt sind Reizungen am Auge möglich.

**Nach Verschlucken:** Nach Verschlucken sind Magenbeschwerden sowie Reizung der Verdauungsorgane möglich.

Bei sachgemäßem Umgang und unter Beachtung der üblichen Arbeitshygiene sind uns gesundheitsschädigende Wirkungen dieses Produktes nicht bekannt bzw. nicht zu erwarten.

Das Produkt ist nicht als solches geprüft, sondern nach der konventionellen Methode (Berechnungsverfahren der GefStoffV) eingestuft.

### 12. Angaben zur Ökologie

**Biologische Abbaubarkeit:** Keine Angaben vorhanden.

**Biologische Migration:** Keine Angaben vorhanden.

**Ökotoxische Wirkungen:** Keine Angaben vorhanden.

Nicht ins Grundwasser, Kanalisation und Oberflächenwasser gelangen lassen. Wassergefährdungsklasse siehe Abschnitt 15.

Die Angaben sind geschätzt oder basieren auf Informationen ähnlicher Produkte.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### Produkt

#### Empfehlung:

Kann unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften als Sondermüll entsorgt werden. Sonderabfallverbrennung, wenn das Produkt nicht als Reststoff verwertbar oder wenn kein Recycling möglich ist.

<b>Abfallschlüssel-Nr.</b>	<b>Abfallname</b>
17 04	Metalle (einschließlich Legierungen)
17 04 07	gemischte Metalle

#### Ungereinigte Verpackungen

#### Empfehlung:

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren. Sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähiger Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

15 01 02	Verpackungen aus Kunststoff.
----------	------------------------------

### 14. Angaben zum Transport

#### Landtransport nach ADR/RID-GGVS/E

Klasse: -  
 Klassifizierungscode: -  
 Gefahrzettel: -  
 UN-No.- Bezeichnung des Gutes: -

#### Kein Gefahrgut.

Kemler-Zahl: -  
 Verpackungsgruppe: -  
 Begrenzte Menge: -

#### Seeschiffahrttransport nach IMDG und GGVSee

Marine pollutant: -  
 Begrenzte Menge: -  
 UN-No.-Richtiger techn. Name: -

#### Kein Gefahrgut.

EMS No. -  
 MFAG No. -

#### Lufttransport IATA

Klasse: -  
 UN-No.-Richtiger techn. Name: -

#### Kein Gefahrgut.

Page: -

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 2001 / 58 / EG

Hobby Line Art Deco Blattmetall, Flocken, Echtes Blattgold, Reines Blattsilber

Seite 5 von 5

### 15. Vorschriften

Kennzeichnung: Kein Gefahrstoff im Sinne der GefStoffV bzw. der RL 1999/45/EG.  
Gefahrensymbol: -  
R-Sätze: -  
S-Sätze: -

#### Nationale Vorschriften (D):

Störfallverordnung: entfällt  
Klassifizierung nach VbF: entfällt  
Technische Anleitung Luft: Klasse 3.1.3  
Wassergefährdungsklasse WGK = nwg. nicht wassergefährdend (Selbsteinstufung)

### 16. Sonstige Angaben

R-Sätze zu Punkt 2.  
10 Entzündlich.  
15 Reagiert mit Wasser unter Bildung hochentzündlicher Gase.

Die letzte Ausgabe wurde insgesamt verändert und vollständig überarbeitet. Die nächsten Änderungen gegenüber dieser Ausgabe werden am linken Seitenrand mit “#” gekennzeichnet.

Datenblatt ausstellender Bereich: Labor, Frau Treiber, Telefon 09545/925-415.

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wollen wir unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben, verbinden damit jedoch keine Gewährleistung oder Zusicherung von Eigenschaften.