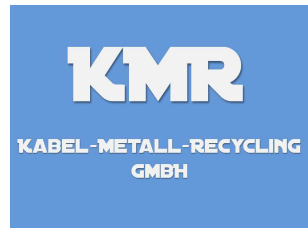


# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Produktname :** Kupfergranulat  
**Überarbeitet am :** 23.07.2010  
**Druckdatum :** 23.07.2010

**Version :** 1.0



## 01. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

### Handelsname

Cu-Ia

### Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

Granuliertes Recyclingkupfer für die metallverarbeitende Industrie.

### Hersteller/Lieferant

Kabel – Metall - Recycling GmbH

### Straße/Postfach

Am Kietz 9

### Nat.-Kenn./PLZ/Ort

D-16559 Liebenwalde

### Kontaktstelle für technische Information

Arne Michalak

### Telefon / Telefax / E-Mail / Mobil

+49-33054-88929 / +49-33054-88922 / [a.michalak@kmr-liebenwalde.de](mailto:a.michalak@kmr-liebenwalde.de) / +49-0160-97820222

### Notfallauskunft

Giftinformationszentrale München +49-89-19240  
Giftinformationszentrale Berlin +49-30-19240  
Giftinformationszentrale Mainz +49-6131-19240  
oder nächstgelegene Giftinformationszentrale

## 02. Mögliche Gefahren

### Gefahrenbezeichnung

Kein gefährliches Produkt im Sinne der Einstufungen.

### Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Keine Gefahren für Menschen oder die Umwelt bekannt.

## 03. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

### Chemische Charakterisierung

Kupfer, metallisch, granuliert

### Inhaltsstoffe

Kupfer EINECS-Nr. : 231-159-6 ; CAS-Nr. : 7440-50-8

**Anteil :** > 98%

**Einstufung :** keine

### Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten

keine

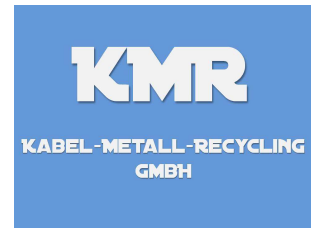
**Einstufung :** keine

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname : Kupfergranulat  
Überarbeitet am : 23.07.2010  
Druckdatum : 23.07.2010

Version : 1.0



---

## 04. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Allgemeine Hinweise

Keine besondere Maßnahmen erforderlich

### Nach Einatmen

Nicht möglich.

### Nach Hautkontakt

Keine Maßnahmen

### Nach Augenkontakt

Gegebenenfalls Kupfergranulat entfernen und Augen unter fließendem Wasser bei weit gespreizten Lidern spülen.

### Nach Verschlucken

Gegebenenfalls natürliche Ausscheidung beschleunigen.

### Hinweise für den Arzt

Die Toxizität von metallischem Kupfer wird entsprechend den verfügbaren Erfahrungen und wegen seiner bekannten geringen / verzögerten Löslichkeit in biologischen Medien als gering angesehen.

---

## 05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Geeignete Löschmittel

Kupfer ist nicht brennbar. Löschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen.

### Ungeeignete Löschmittel

entfällt

### Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

keine

### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Atemschutzgeräte der eigentlichen Brandursache anpassen.

### Zusätzliche Hinweise

keine

---

## 06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Mechanischen Abrieb und damit Staubentwicklung vermeiden.

### Umweltschutzmaßnahmen

keine

### Verfahren zur Reinigung / Aufnahme

Mechanisch aufnehmen.

### Zusätzliche Hinweise

keine

---

## 07. Handhabung und Lagerung

### Hinweise zum sicheren Umgang

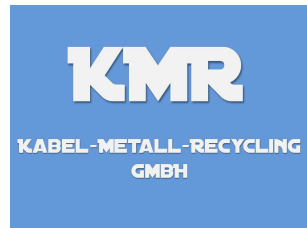
keine

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Produktname :** Kupfergranulat  
**Überarbeitet am :** 23.07.2010  
**Druckdatum :** 23.07.2010

**Version :** 1.0



---

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

keine

### Weitere Hinweise

keine

### Angaben zu den Lagerbedingungen

Trocken lagern. Korrosion möglich.

### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

innerhalb der Lagerklassen 10 – 13 gibt es keine gesetzlichen Zusammenlagerungsbeschränkungen.

**Lagerklasse VCI :** LGK 10 - 13

### Bestimmte Verwendungen

Grundstoff für die metallverarbeitende Industrie.

---

## 08. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland

Spezifizierung: Nicht eingestuft

Wert :

Spitzenbegrenzung:

Fruchtschädigend:

#### Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte der Europäischen Union

Spezifizierung: Nicht eingestuft

Kurzzeitwert (STEL):

Langzeitwert (8 h TWA):

Hinweis „Haut“:

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

keine

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Atemschutz

Nicht erforderlich.

#### Handschutz

Nicht erforderlich.

#### Augenschutz

Gegebenenfalls Schutzbrille bei spanabhebender Bearbeitung

#### Körperschutz

Nicht erforderlich.

#### Angaben zur Arbeitshygiene

Von Lebensmitteln fernhalten.

#### Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umgebung verhindern.

---

## 09. Physikalische und chemische Eigenschaften

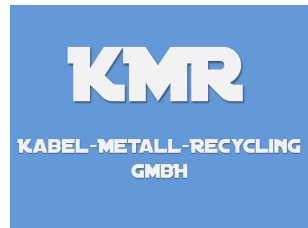
### Erscheinungsbild

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname : Kupfergranulat  
Überarbeitet am : 23.07.2010  
Druckdatum : 23.07.2010

Version : 1.0



---

Aggregatzustand: fest  
Farbe : kupferfarben  
Geruch : geruchlos

## Sicherheitsrelevante Daten

Explosionsgefahr: keine  
Untere Explosionsgrenze : /  
Obere Explosionsgrenze : /  
Schmelzpunkt: 1084°C  
Dichte (20°C): 8,92 g/cm<sup>3</sup>  
Wasserlöslichkeit (20°C): nicht löslich  
Siedepunkt/-bereich : 2580°C  
Dampfdruck (20°C) : 0 hPa  
Zündtemperatur : nicht entzündlich

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Bedingungen

Achtung! Explosionsgefahr bei Kontakt mit Acetylen / Acetylenverbindungen, Ammoniumnitrat, Ammoniumperchlorat, Aziden, Bromaten, Brompropin, Chloraten, Jodaten, Peroxiden und Pikraten.

### Zu vermeidende Stoffe

Der Stoff kann in gefährlicher Weise reagieren mit Oxidationsmitteln, Schwefelsäure, Halogenen, Hydrazinnitrat, Natriumnitrid und Schwefelwasserstoff.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

keine

---

## 11. Toxikologische Angaben

### Toxikologische Prüfungen

Die Toxizität von kompaktem Kupfer wird entsprechend den verfügbaren Erfahrungen und wegen seiner bekannten geringen bzw. verzögerten Löslichkeit in biologischen Medien als gering angesehen.

### Erfahrungen aus der Praxis

Es wurden keine toxikologisch relevanten Beobachtungen bisher gemacht

### Angaben zu den Inhaltsstoffen

Keine substanzspezifischen Daten verfügbar.

---

## 12. Umweltsbezogene Angaben

### Ökotoxizität

**Fischtoxizität:** LC50 für Fisch und Krustentiere liegen nur für kolloidales Cu vor und sind nicht relevant.

**Aquatische Invertebraten:** keine Daten verfügbar

**Wasserpflanzen:** EC50 für Algen liegt nur für kolloidales Cu vor und ist nicht relevant.

### Mobilität

Keine Daten verfügbar.

### Persistenz und Abbaubarkeit

Biologisch nicht abbaubar.

### Bioakkumulationspotential

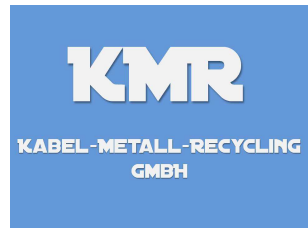
Keine Daten verfügbar.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname : Kupfergranulat  
Überarbeitet am : 23.07.2010  
Druckdatum : 23.07.2010

Version : 1.0



---

## Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften

Keine Daten verfügbar.

## Andere schädliche Wirkungen

Sind nicht zu erwarten.

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

**Stoff / Zubereitung:** Kupfer

### Empfehlung

Nicht benötigtes Material einem Recyclingverfahren zuführen.

### Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

Kein gefährlicher Abfall nach Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV).

### Verpackung / Verunreinigte Verpackung

Mechanisch reinigen.

---

## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport ADR/RID

**Klassifizierung** Unterliegt nicht den Transportvorschriften, da in kompakter Form kein Gefahrgut.

**Klasse :**

**UN-Nummer:**

**Bezeichnung des Gutes**

/

**Gefahrauslöser**

/

**Verpackung**

**Verpackungsgruppe :**

**Gefahrzettel :**

**Begrenzte Menge:**

**Gefahrnummer :**

**Klassifizierungscode :**

### Seeschifftransport IMDG/GGVSee

**Klassifizierung** Unterliegt nicht den Transportvorschriften, da in kompakter Form kein Gefahrgut.

**IMDG-Code :**

**UN-Nummer :**

**Bezeichnung des Gutes**

/

**Gefahrauslöser**

/

**Verpackung**

**Verpackungsgruppe :**

**Gefahrzettel :**

**EmS:**

**Marine Pollutant:**

### Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

**Klassifizierung** Unterliegt nicht den Transportvorschriften, da in kompakter Form kein Gefahrgut.

**Klasse :**

**UN-Nummer :**

**Bezeichnung des Gutes**

/

**Gefahrauslöser**

/

**Verpackung**

**Verpackungsgruppe :**

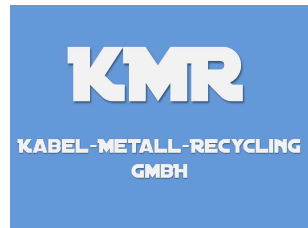
**Gefahrzettel :**

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Produktname :** Kupfergranulat  
**Überarbeitet am :** 23.07.2010  
**Druckdatum :** 23.07.2010

**Version :** 1.0



### 15. Rechtsvorschriften

#### **Stoffsicherheitsbeurteilung**

Sicherheitsbeurteilungen für den Stoff wurden nicht durchgeführt.

#### **Kennzeichnung nach EG-Richtlinie**

keine

#### **Kennbuchstabe/n und Gefahrenbezeichnung/en des Produkts**

Nicht eingestuft.

#### **Gefahrenbestimmende Komponente für die Etikettierung enthält:**

/

#### **R-Sätze**

keine

#### **S-Sätze**

keine

#### **EU-Vorschriften**

Das Produkt muss gemäß den Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG nicht gekennzeichnet werden. Die Neueinstufung des Produktes könnte sich aus der EG-Verordnung 1272/2008 (CLP-Verordnung) ergeben.

#### **Nationale Vorschriften**

##### **Wassergefährdungsklasse**

Klasse : NWG – nicht wassergefährdend

##### **Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**

Nicht eingestuft.

##### **Störfallverordnung (12. BImSchV)**

Nicht eingestuft.

##### **Lösemittelverordnung (31. BImSchV)**

Nicht relevant

##### **Beschäftigungsbeschränkungen**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz und für werdende und stillende Mütter nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung beachten.

### 16. Sonstige Angaben

#### **Mitgeltende EG-Richtlinien**

SDB nach REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (berichtigt 29.05.2007)

#### **Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung**

Nur für die metallverarbeitende Industrie vorgesehen.

#### **R-Sätze auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird**

keine

#### **Sonstige Hinweise**

keine

#### **Änderungen gegenüber der letzten Fassung**

Neufassung gemäß REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (berichtigt 29.05.2007)

#### **Datenblatt ausstellender Bereich**

Arne Michalak, Kabel – Metall - Recycling GmbH

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.