

EG-SICHERHEITSDATENBLATT:**KUPFER-II-CARBONAT, basisch**

Erstellungsdatum: 07.02.1996

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

1. Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname	Kupfer-II-carbonat, basisch
Artikelnummer	28990

Hersteller / Lieferant	SCS Schulchemieservice GmbH, Am Burgweiher 3, 53123 Bonn Tel.: 0228/797981, Fax: 0228/797982
Giftrufzentrale:	Uni-Kinderklinik, Bonn, Tel.: 0228/2873211

2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Synonyme	Kupfer(II)-hydroxidcarbonat
Summenformel	$\text{CuCO}_3 \cdot \text{Cu}(\text{OH})_2 \cdot \text{ca } 0,5 \text{ H}_2\text{O}$
Beschreibung	grünes, geruchloses Pulver
CAS-Nr.	12069-69-1
EG-Nummer:	235-113-6

3. Mögliche Gefahren

Gefährdungen für den Menschen	gesundheitsschädlich beim Verschlucken
Gefährdungen für die Umwelt	schwach wassergefährdend

4. Erste - Hilfe - Maßnahmen

nach Einatmen	Frischluff. Ggf. Arzt hinzuziehen.
nach Hautkontakt	sofort mehrere Minuten mit viel Wasser abwaschen
nach Augenkontakt	sofort bei weit geöffnetem Lid mehrere Minuten unter fließendem Wasser gründlich ausspülen und Arzt zuziehen
nach Verschlucken	Wasser trinken lassen, nur bei vollem Bewußtsein selbständig erbrechen lassen, sofort Arzt hinzuziehen

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

geeignete Löschmittel	Auf Umgebung abstimmen.
besondere Gefährdungen	bisher nicht bekannt
Sonstige Hinweise	nicht brennbar.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	Staubentwicklung vermeiden; Stäube nicht einatmen, Substanzkontakt vermeiden.
Umweltschutzmaßnahmen	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung / Aufnahme	Trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:	keine weiteren Anforderungen
Lagerung:	Dicht verschlossen. Trocken. Lagertemperatur: ohne Einschränkungen.

EG-SICHERHEITSDATENBLATT:**KUPFER-II-CARBONAT, basisch**

Erstellungsdatum: 07.02.1996

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

arbeitsplatzbezogene, zu überwachende Grenzwerte:	
---	--

MAK-Kupferverbindungen:	1 mg/m ³ Gesamtstaub
-------------------------	---------------------------------

Persönliche Schutzausrüstung	
Atemschutz	erforderlich bei Auftreten von Stäuben
Hautschutz	erforderlich
Augenschutz	erforderlich
Angaben zur Arbeitshygiene:	Kontaminierte Kleidung wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitssende Hände waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aggregatzustand	fest (Pulver)
Farbe	grün
Geruch	geruchlos

pH-Wert bei 50g/l H ₂ O	(20°C)	8 – 9 (Anschlammung)
Schmelztemperatur		200°C
Siedetemperatur		nicht verfügbar
Zündtemperatur		nicht verfügbar
Flammpunkt		nicht verfügbar
Explosionsgrenzen untere		nicht verfügbar
obere		nicht verfügbar
Dichte	(20°C)	~4.0 g/cm ³
Schüttdichte		~350 kg/m ³
Löslichkeit in Wasser	(20°C)	unlöslich
Thermische Zersetzung		>200°C

10. Stabilität und Reaktivität

zu vermeidende Bedingungen	Starke Erhitzung
zu vermeidende Stoffe	keine Angaben vorhanden
gefährliche Zersetzungsprodukte	keine Angaben vorhanden

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität	LD ₅₀ (oral, Ratte): 1350 mg/kg
Weitere toxikologische Hinweise	
Nach Inhalation:	lokale Reizerscheinungen, Metaldampffieber bei Einatmen großer Mengen.
Nach Hautkontakt:	Starke Reizungen.
Nach Augenkontakt:	Starke Reizungen. Schädigung von: Leber, Nieren
Nach Verschlucken:	Erbrechen, Durchfall, Resorption
Nach Resorption toxischer Mengen:	Herz-Kreislaufstörungen, Erregung, Krämpfe, ZNS-Störungen
Weitere Angaben:	
Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden. Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.	

Erstellungsdatum: 07.02.1996

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

12. Angaben zur Ökologie

Ökotoxische Wirkungen:	Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produkts liegen nicht vor.
Biologische Effekte:	Toxisch für Wasserorganismen. Fungizide Wirkung.
Weitere Angaben zur Ökologie:	
Für Kupferverbindungen gilt: Biologische Effekte: Toxisch für Wasserorganismen: Kupferionen bereits unter 1 mg/l toxisch für Fische, Algen, Protozoen und Bakterien. Fische: C. auratus tödlich 0,01 mg/l; Muscheln: tödlich 0,55 mg/l in 12 Std.; Austern toxisch 0,1 mg/l.	
Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen !	

13. Hinweise zur Entsorgung**Produkt:**

Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Chemikalien in den Mitgliedsstaaten der EU vor. In Deutschland ist durch das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW / AbfG) das Verwertungsgebot festgeschrieben, dementsprechend sind „Abfälle zur Verwertung“ und „Abfälle zur Beseitigung“ zu unterscheiden. Besonderheiten –insbesondere bei der Anlieferung- werden darüber hinaus auch durch die Bundesländer geregelt. Bitte nehmen Sie mit der zuständigen Stelle (Behörde oder Abfallbeseitigungsunternehmen) Kontakt auf, wo Sie Informationen über Verwertung oder Beseitigung erhalten.

Verpackung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Sofern nicht behördlich geregelt, können nicht kontaminierte Verpackungen wie Hausmüll behandelt oder einem Recycling zugeführt werden.

14. Angaben zum Transport

Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

15. Vorschriften**Kennzeichnung nach EG - Richtlinien**

Symbol:	Xn	Gesundheitsschädlich
R - Sätze	R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
S - Sätze	---	---

Deutsche Vorschriften

Wassergefährdungsklasse	1 (schwach wassergefährdend, Selbsteinstufung)
Merkblatt BG – Chemie:	M050 Umgang mit gesundheitsgefährdenden Stoffen
	M053 Allgemeine Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen.

16. Sonstige Angaben

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