

EG-SICHERHEITSDATENBLATT:**KUPFER-I-OXID**

Erstellungsdatum: 07.02.1996

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

1. Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname	Kupfer-I-oxid
Artikelnummer	29300, 29320

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

Name	Kupfer-I-oxid
Synonyme	Dikupferoxid
Summenformel	Cu ₂ O
Beschreibung	rot-braunes Pulver

CAS-Nr.	1317-39-1
EG-Index-Nr.	029-002-00-X
EG-Nr.	215-217-7

Gefahrensymbole	Xn, N
R-Sätze	22-50/53

3. Mögliche Gefahren

Gefährdungen für den Menschen	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
Gefährdungen für die Umwelt	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Schwach wassergefährdender Stoff

4. Erste - Hilfe - Maßnahmen

nach Einatmen	sofort an die frische Luft bringen
nach Hautkontakt	- verunreinigte Kleidung sofort ausziehen - 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 zuziehen

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

geeignete Löschmittel	- Wasserdampf, Schaum, CO ₂ , Löschpulver - Stoff brennt nicht, Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen
besondere Gefährdungen	
besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	- Staubentwicklung vermeiden - Schutzkleidung tragen, ggf. Atemschutz
Umweltschutzmaßnahmen	nicht in die Kanalisation, Gewässer und Erdreich gelangen lassen
Verfahren zur Reinigung / Aufnahme	- mechanisch aufnehmen - in gut verschließbaren Behältern der Entsorgung zuführen - mit Wasser nachreinigen

EG-SICHERHEITSDATENBLATT:**KUPFER-I-OXID**

Erstellungsdatum: 07.02.1996

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang	- für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen - Gebinde nicht offen stehenlassen - vor starker Hitzeeinwirkung schützen
Hinweise zum Brand - und Explosionsschutz	kein besonderen Maßnahmen erforderlich
Anforderung an Lagerräume und -behälter	
Zusammenlagerungsverbote	
Lagerbedingungen	- Behälter dicht verschlossen halten - an einem kühlen und trocknen Ort aufbewahren
Lagerklasse	10-13

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

arbeitsplatzbezogene, zu überwachende Grenzwerte		
--	--	--

allgemeine Schutzmaßnahmen	Staub nicht einatmen
Atemschutz	bei ungenügender Absaugung oder längerer Einwirkung
Hautschutz	Schutzhandschuhe aus Gummi
Augenschutz	Schutzbrille
Körperschutz	Schutzkleidung
Hygienemaßnahmen	- beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen, erst nach Reinigung wiederverwenden - in den Pausen und nach Arbeitsende gründlich Hände waschen, mit Hautschutzsalbe einreiben - von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten - bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aggregatzustand	fest (Pulver)
Farbe	rot
Geruch	geruchlos

Molgewicht	143,09 g/mol
Schmelzpunkt/-bereich	1230°C
Dichte	ca 6 g/cm ³ (bei 20°C)
Löslichkeit in Wasser	0,1 g/l (bei 20°C)

Schüttdichte	ca 1400 kg/m ³
--------------	---------------------------

10. Stabilität und Reaktivität

zu vermeidende Bedingungen	
zu vermeidende Stoffe	
gefährliche Zersetzungsprodukte	

11. Angaben zur Toxikologie

Ergebnisse wissenschaftlicher Untersuchungen	LD ₅₀ (oral, Ratte): 470 mg/kg (Quelle: RTECS)
nach Einatmen	nach Staubinhalation Reizung der oberen Atemwege, später u.U. Metalldampffieber, das nach 1-2 Tagen wieder abklingt
nach Hautkontakt	
nach Augenkontakt	
nach Verschlucken	bei toxischen Dosen Metallgeschmack, Schmerzen, Erbrechen, Durchfälle, u.U. zentralnervöse Störungen mit Krämpfen und Kollaps
sofort o. verzögert auftretende Wirkung	
chronische Wirkung	

Erstellungsdatum: 07.02.1996

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

12. Angaben zur Ökologie

allgemein	
-----------	--

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

Unterliegt nicht den Versandvorschriften.

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG - Richtlinien

Symbole:	Xn	Gesundheitsschädlich
	N	Umweltgefährlich
R – Sätze	R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
	R50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
S – Sätze	S22	Staub nicht einatmen
	S60	Dieser Stoff und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.
	S61	Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.
		EG-Kennzeichnung

Deutsche Vorschriften

Hinweise zur Beschäftigung Jugendlicher	--> GefStoffV Par. 26 Abs.3
Hinweise zur Beschäftigung werdender /stillender Mütter	--> GefStoffV Par. 26 Abs.5
Wassergefährdungsklasse	1 (schwach wassergefährdend)

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.