

Sicherheitsdatenblatt / Fiche signalétique

Kupfer(I)-chlorid / Chlorure de cuivre(I)

Art.-Nr. / No. art. 69.515

Angaben zum Lieferanten / Renseignements concernant le fournisseur:

Max Baldinger AG

Industrie Unterflüh Nord
Alte Bahnhofstrasse 67
5464 Rümikon

Tel. / tél: 044 806 80 80

Notfallnummer / numéro d'urgence:

Tel. / tél: 145

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH),
geändert durch VO (EG) Nr. 453/2010

**Schliessmann
Schwäbisch Hall**

Ausgabedatum 15.03.2013

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

Handelsname:	Cyanurex®
Artikelbezeichnung:	Nr. 2060
Synonyme:	Kupfer(I)-chlorid, Kupfermonochlorid
Verwendung:	Verarbeitungshilfsstoff für die Spirituosenherstellung
REACH-Registrierungsnummer:	Entfällt für Verarbeitungshilfsstoffe für Lebensmittel
Hersteller:	C. Schliessmann Kellerei-Chemie GmbH & Co KG Auwiesenstr. 5, D-74523 Schwäbisch Hall, Tel. 0791 / 97191-0, Fax 0791 / 97191-25, Email: service@c-schliessmann.de
Notrufnummer:	Tel. 0791 / 97191-0 während der Geschäftszeiten Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg: 0761 / 19240

2. Mögliche Gefahren

Einstufung und Kennzeichnung nach Richtlinie 67/548/EWG



Gesundheitsschädlich



Umweltgefährlich

R-Sätze:	22-50/53	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
----------	----------	---

Einstufung und Kennzeichnung nach EU-VO Nr. 1272/2008 und GHS/CLP:

Akute Toxizität, Kategorie 4

Aquatische Toxizität, Kategorie 1

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort: **ACHTUNG**

Gefahrenhinweise:	H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
	H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
	H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:	P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
	P301 + 312	Bei Verschlucken: Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
	P264	Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
	P406	In korrosionsbeständigem Behälter aufbewahren.

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Zusammensetzung: Kupfer(I)-chlorid

Gefährliche Inhaltsstoffe:
Bezeichnung nach EG-Richtlinien: Kupfer(I)-chlorid
EG-Nr.: 231-842-9
CAS-Nummer: 7758-89-6
Gehalt: ca. 100%

4. Erste Hilfe Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluft.
Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Verunreinigte Kleidung entfernen.
Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser ausspülen. Augenarzt hinzuziehen.
Nach Verschlucken: Mund ausspülen, sofort Wasser trinken lassen (max. 2 Trinkgläser), Arzt hinzuziehen.

Hinweise für den Arzt:

Symptome: Können auch verzögert auftreten.
Nach Einatmen: Schleimhautreizungen, Husten, Atemnot.
Nach Hautkontakt: Reizungen.
Nach Augenkontakt: Reizung.
Nach Verschlucken: Schleimhautirritationen in Mund, Rachen, Speiseröhre und Gastrointestinaltrakt, Übelkeit, Erbrechen

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Brennbarkeit: Das Produkt ist nicht brennbar.
Geeignete Löschmittel: Auf Umgebungsbrand abgestimmt.
Besondere Gefahren: Im Brandfall Entstehung gefährlicher Stäube, Dämpfe und Brandgase möglich, z.B. Chlorwasserstoff
Besondere Schutzausrüstung: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung.
Sonstige Hinweise: Dämpfe mit Wasser niederschlagen. Eindringen von Löschwasser in Kanalisation, Oberflächen- oder Grundwasser vermeiden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Substanzkontakt vermeiden. Stäube / Dämpfe / Aerosole nicht einatmen. In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen.
Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in Kanalisation gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Vorsichtig trocken aufnehmen und der Entsorgung zuführen. Mit Wasser nachreinigen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: Hinweise auf dem Etikett beachten.
Lagerung: Dicht verschlossen, trocken, dunkel. Getrennt von Lebensmitteln.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

Zu überwachende Parameter: MAK-Wert: 0,1E mg/m³
Persönliche Schutzausrüstung:
Atemschutz: Erforderlich beim Auftreten von Stäuben. Filter P2.
Augenschutz: Erforderlich
Handschutz: Erforderlich
Angaben zur Arbeitshygiene: Kontaminierte Kleidung wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	Fest
Farbe:	Hellgrau
Geruch:	Geruchlos
pH-Wert:	5 (20 °C, 50g/l Wasser)
Schmelztemperatur:	422 °C
Siedetemperatur:	1367 °C
Zündtemperatur:	Nicht anwendbar
Flammpunkt:	Nicht entflammbar
Explosionsgrenze:	Untere nicht anwendbar Obere nicht anwendbar
Dichte:	4,14 g/cm ³
Schüttdichte:	Ca. 1,6 – 1,8 g/cm ³
Löslichkeit in Wasser:	<0,1g/L (20 °C)

10. Stabilität und Reaktivität

Reaktivität / Stabilität:	Der Stoff ist licht- und feuchtigkeitsempfindlich.
Zu vermeidende Bedingungen:	Erhitzung.
Zu vermeidende Stoffe:	Alkalimetalle.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	S. Brand Abschnitt 5.

11. Toxikologische Angaben

Akute Toxizität:	
LD50 (oral, Ratte):	140 mg/kg
Subakute / chronische Toxizität:	Toxische Wirkung auf die Leber

12. Umweltbezogene Angaben

Biologischer Abbau:	Entfällt.
Ökotoxische Wirkungen:	
Biologische Effekte:	Sehr giftig für Wasserorganismen
Fischtoxizität: Oncorhynchus mykiss LC ₅₀ :	0,05-0,36 mg/L /96h
Weitere Angaben:	Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produktabfall ist unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG und unter Berücksichtigung nationaler und regionaler Vorschriften zu entsorgen. Kleine Mengen können mit Wasser verdünnt kanalisiert werden.

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR / RID:	Klasse:	8	Ziffer:	C2
	UN-Nummer:	2802	Verpackungsgruppe:	III
	KUPFERCHLORID		Beförderungskategorie:	3
Seeschifftransport IMDG:	Klasse:	8	PG:	III
	UN-Nummer:	2802	EmS:	F-A S-B
	COPPER CHLORIDE		Marine pollutant	
Lufttransport ICAO / IATA-Klasse:	Klasse:	8	PG:	III
	UN/ID-Nummer:	2802		
	COPPER CHLORIDE			

15. Rechtsvorschriften

<i>EU-Vorschriften:</i>	
Störfallverordnung	RL 96/82/EC, umweltgefährlich 9a
Beschäftigungsbeschränkungen	nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten! nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (EG 92/85/EWG) für Schwangere oder Stillende beachten.

Deutsche Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse:

Lagerklasse VCI:

Merkblatt BG-Chemie:

Stoffsicherheitsbeurteilung:

3 (stark wassergefährdend)

8B Nicht brennbare ätzende Stoffe

M004 Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe

M053 Arbeitsschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen

Für diesen Stoff nicht durchgeführt.

16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.