

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 27.03.2007

überarbeitet am: 27.03.2007

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt
- Handelsname: Kupfersulfat Galvanoqualität
- Artikelnummer: 05161100
- Verwendung des Stoffes / der Zubereitung: Galvanohilfsstoff
- Hersteller/Lieferant:  
F.B.Silbermann GmbH & Co KG  
Industriestr. 3  
86456 Gablingen  
Tel. 08230 / 899 - 0  
Fax. 08230 / 899 - 188  
www.silbermann.de
- Auskunftgebender Bereich: Abteilung Produktsicherheit
- Notfallauskunft:  
Giftnotruf München Tel.:0049(0)89 / 1 92 40  
Informationszentrale für Vergiftungen, Freiburg  
Tel.: 0049(0)761 / 270 43 61 oder 0049(0)761 / 270 43 05

## 2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- Chemische Charakterisierung:
- CAS-Nr. Bezeichnung  
7758-98-7 Kupfersulfat 98/100%
- Identifikationsnummer(n)
- EINECS-Nummer: 2318476
- EG-Nummer: 029-004-00-0

## 3 Mögliche Gefahren

- Gefahrenbezeichnung:



Xn Gesundheitsschädlich  
N Umweltgefährlich

- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:  
R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.  
R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise:  
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen  
Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.
- nach Einatmen: Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- nach Hautkontakt: Nach Hautkontakt mit viel Wasser spülen
- nach Augenkontakt:  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 27.03.2007

überarbeitet am: 27.03.2007

Handelsname: Kupfersulfat Galvanoqualität

(Fortsetzung von Seite 1)

- nach Verschlucken: Sofort Arzt aufsuchen.

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel: Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- Weitere Angaben  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- Umweltschutzmaßnahmen:  
Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:  
Mechanisch aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

## 7 Handhabung und Lagerung

- Handhabung:
- Hinweise zum sicheren Umgang: Staubbildung vermeiden.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- Lagerung:
- Anforderung an Lagerräume und Behälter: Keine speziellen Anforderungen.
- Zusammenlagerungshinweise: Getrennt von Lebensmitteln lagern.
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten.
- Lagerklasse:
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:  
**7758-98-7 Kupfersulfat 98/100% (50-100%)**  
MAK 0,1E mg/m<sup>3</sup>
- Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- Persönliche Schutzausrüstung:
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Atemschutz: nicht erforderlich.
- Handschutz:  
Schutzhandschuhe.  
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.  
Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
- Handschuhmaterial  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 27.03.2007

überarbeitet am: 27.03.2007

Handelsname: Kupfersulfat Galvanoqualität

(Fortsetzung von Seite 2)

- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- Für den Dauerkontakt in Einsatzbereichen ohne erhöhte Verletzungsgefahr (z.B. Labor) sind Handschuhe aus folgendem Material geeignet:  
Handschuhe aus Gummi.
- Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet: Handschuhe aus Gummi.
- Augenschutz: Dichtschießende Schutzbrille.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- Allgemeine Angaben

Form:	fest
Farbe:	blau
Geruch:	geruchlos

- Zustandsänderung  
Schmelzpunkt/Schmelzbereich: 200 Zers. °C  
Siedepunkt/Siedebereich: nicht bestimmt
- Flammpunkt: Nicht anwendbar
- Entzündlichkeit (fest, gasförmig): Der Stoff ist nicht entzündlich.
- Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- Dichte bei 20°C: 3,603 g/cm<sup>3</sup>
- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit  
Wasser: löslich  
Organische Lösemittel: 0,0 %
- Festkörpergehalt: 100,0 %

## 10 Stabilität und Reaktivität

- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte: In Spuren möglich.

## 11 Angaben zur Toxikologie

- Akute Toxizität:
- Primäre Reizwirkung:  
an der Haut: Reizt die Haut und die Schleimhäute.  
am Auge: Stark reizend
- Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

## 12 Angaben zur Ökologie

- Allgemeine Hinweise:  
Wassergefährdungsklasse 2 : wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

- Produkt:
- Empfehlung:  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 27.03.2007

überarbeitet am: 27.03.2007

Handelsname: Kupfersulfat Galvanoqualität

(Fortsetzung von Seite 3)

- Ungereinigte Verpackungen:
- Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## 14 Angaben zum Transport

- Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/ Inland): unterliegt nicht der VO
- ADR/RID-GGVS/E Klasse: 6.1 (T7) Giftige Stoffe
- Kemler-Zahl: 60
- UN-Nummer: 2775
- Verpackungsgruppe: III
- Gefahrzettel: 6.1
- Bezeichnung des Gutes: 2775 KUPFERHALTIGES PESTIZID, FEST, GIFTIG (Kupfersulfat 98/100%)
- Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:



- IMDG/GGVSee-Klasse: 6.1
- UN-Nummer: 2775
- Label: 6.1
- Verpackungsgruppe: III
- EMS-Nummer: F-A,S-A
- Marine pollutant: Ja
- Richtiger technischer Name: COPPER BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC (copper sulphate)
- Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:



- ICAO/IATA-Klasse: 6.1
- UN/ID-Nummer: 2775
- Label: 6.1
- Verpackungsgruppe: III
- Richtiger technischer Name: COPPER BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC (copper sulphate)

## 15 Vorschriften

- Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:



Xn Gesundheitsschädlich  
N Umweltgefährlich

- R-Sätze:  
22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
36/38 Reizt die Augen und die Haut.

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 27.03.2007

überarbeitet am: 27.03.2007

Handelsname: Kupfersulfat Galvanoqualität

(Fortsetzung von Seite 4)

50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

· S-Sätze:

- 22 Staub nicht einatmen.
- 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- 36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
- 57 Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
- 60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

· Nationale Vorschriften:

- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
- Wassergefährdungsklasse: Wassergefährdungsklasse: 2 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.

- Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Umweltschutz
- Ansprechpartner: Abteilung Labor
- \* Daten gegenüber der Vorversion geändert

D