



Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Seite: 1/6

Druckdatum: 05.03.2002
überarbeitet am: 05.03.2002

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

Handelsname:

Kupfersulfat

Hersteller/Lieferant:

Westfalia Landtechnik GmbH
Werk Herdecke
Mühlenstraße 17 - 20
D-58313 Herdecke
Telefon: +49 (0)2330-64 0

Notfallauskunft:

Giftnotruf Berlin, Telefon: 030/1924-0

2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

CAS-Nr. Bezeichnung

7758-98-7 Kupfersulfat

Identifikationsnummer(n)

EINECS-Nummer:

231-847-6

EG-Nummer:

029-004-00-0

3 Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung:



Xn Gesundheitsschädlich

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
R 36/38 Reizt die Augen und die Haut

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

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:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Nach Augenkontakt:

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Handelsname: Kupfersulfat

(Fortsetzung von Seite 1)

Nach Verschlucken: Sofort Arzt aufsuchen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.**Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene**Vorsichtsmaßnahmen:** Nicht erforderlich.**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

7 Handhabung und Lagerung

Handhabung:**Hinweise zum sicheren Umgang:** Staubbildung vermeiden.
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**Lagerung:****Anforderung an Lagerräume und****Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.**Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.**Weitere Angaben zu den****Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.**VbF-Klasse:** entfällt

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Handelsname: **Kupfersulfat**

(Fortsetzung von Seite 2)

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	
7758-98-7 Kupfersulfat	
MAK	1 E mg/m ³
MAK (TRGS 900)	1 E mg/m ³ 25; (DFG)

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: Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Handschutz:  Schutzhandschuhe

Augenschutz:  Dichtschließende Schutzbrille

9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

Form:	Fest
Farbe:	Blau
Geruch:	Charakteristisch
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 ³
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Vollständig mischbar.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Handelsname: **Kupfersulfat**

(Fortsetzung von Seite 3)

Organische Lösemittel:	0,0 %
-------------------------------	-------

10 Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende

Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Gefährliche Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

Primäre Reizwirkung:

an der Haut: Reizt die Haut und die Schleimhäute.

am Auge: Reizwirkung.

Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

12 Angaben zur Ökologie

Allgemeine Hinweise: Wassergefährdungsklasse 2 (Listeneinstufung):
wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die
Kanalisation gelangen lassen.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer
Mengen in den Untergrund.

13 Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

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

Europäischer Abfallkatalog	
06 00 00	ABFÄLLE AUS ANORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN
06 03 00	Abfälle aus HZVA von Salzen, Salzlösungen und Metalloxiden
06 03 99	Abfälle a. n. g.

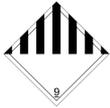
Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

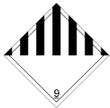
D
(Fortsetzung auf Seite 5)

Handelsname: Kupfersulfat

(Fortsetzung von Seite 4)

14 Angaben zum Transport**Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**

ADR/RID-GGVS/E Klasse:	9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
Kemler-Zahl:	90
UN-Nummer:	3077
Verpackungsgruppe:	III
Gefahrzettel	9
Bezeichnung des Gutes:	3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Kupfersulfat)

Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee-Klasse:	9
UN-Nummer:	3077
Label	9
Verpackungsgruppe:	III
Marine pollutant:	Ja
Richtiger technischer Name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper sulphate)

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

ICAO/IATA-Klasse:	9
UN/ID-Nummer:	3077
Label	8
Verpackungsgruppe:	III
Richtiger technischer Name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

15 Vorschriften

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

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes: Xn Gesundheitsschädlich

(Fortsetzung auf Seite 6)

Handelsname: **Kupfersulfat**

(Fortsetzung von Seite 5)

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

S-Sätze: 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
22 Staub nicht einatmen

Nationale Vorschriften:

Klassifizierung nach VbF: entfällt

Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Listeneinstufung): 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: Dairy Supplies / 1020
