

1 Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung und des Unternehmens
Identification of the substance/preparation and of the company/undertaking

1.1 Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung / Identification of the substance or preparation

Kupfersulfat zur Böckserbehandlung.

Handelsname / Trade name

Kupfat.

Artikelnummer / Art.-no.

5004x.

1.2 Verwendung des Stoffes / der Zubereitung / Use of the substance / preparation

1.2.1 Identifizierte Verwendung(en) / Identified use(s)

Industrie / Gewerbe / Industry / Professional: Gemäß Erbslöh Produktmerkblatt.

Privat / Private: Keine.

1.3 EG-Inverkehrbringer / EC market responsible person

1.3.1 Bezeichnung des Unternehmens / Company/undertaking identification

Erbslöh Geisenheim AG, Erbslöhstraße 1, D-65366 Geisenheim

Importeur CH: Wenger Getränketechnologie AG, 1615 Bossonnens, www.wengertechnologie.ch

1.3.2 Notrufnummer / Emergency telephone:

ToxZentrum, Zürich, Tel 145

2 Mögliche Gefahren / Hazards identification

2.1 Einstufung / Classification:

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht schwere Augenreizung. Verursacht Hautreizungen. Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

2.2 Andere Gefahren / Other hazard(s):

Keine weiteren Gefahren bekannt.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen / Composition/information on ingredients

3.1. Chemische Charakterisierung (Stoff) / Chemical characterization (substance)

Chemische Bezeichnung / Chemical name: : Kupfer(II)-sulfat, CAS Nr. 7758-98-7, EG-Nr. 231-847-6

Synonym(e) / Synonyme(s): Keine.

Gefährliche Bestandteile / Verunreinigungen / Hazard(ous) ingredients / impurity(ies): Keine.

3.2. Zusätzliche Hinweise / Additional information:

Keine zusätzlichen Hinweise.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen / First aid measures

4.1 Allgemeine Hinweise / General informations

Verunreinigte Kleidung entfernen.

4.2 Nach Einatmen / In case of inhalation

Frischlufzufuhr. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

4.3 Nach Hautkontakt / In case of skin contact

Mit Wasser und Seife gründlich abwaschen.

4.4 Nach Augenkontakt / In case of eye contact

15 min. bei geöffneten Augenlidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen. Augenärztliche Nachkontrolle.

4.5 Nach Verschlucken / In case of ingestion

Mund ausspülen und reichlich Wasser trinken. Arzt konsultieren.

4.6 Selbstschutz des Ersthelfers / Self-protection of the first aider

Keine besonderen Maßnahmen nötig.

Druck am:	Version:	Datum / von:	Seite
23.06.2015	003	03/2015 / MM	Seite 1 von 4 (SD_Kupfat_D_003.docx)

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung / Fire-fighting measures

5.1 Geeignete Löschmittel / Suitable extinguishing media

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

5.2 Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind / Extinguishing media which must not be used for safety reasons

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

5.3 Besondere Gefährdungen / Special exposure hazards

Nicht brennbar. Durch Umgebungsbrand Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich. Im Brandfall können entstehen: Schwefeloxide.

5.4 Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung / Special protective equipment for fire-fighters

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung / Accidental release measures

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen / Personal precautions

Staubentwicklung vermeiden; Stäube nicht einatmen. Substanzkontakt vermeiden. In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen / Environmental precautions

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen..

6.3 Verfahren zur Reinigung / Methods for cleaning up

Trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

6.4 Zusätzliche Hinweise / Additional information

Keine besonderen Maßnahmen nötig.

7 Handhabung und Lagerung / Handling and Storage

7.1. Handhabung / Handling

Die im Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsregeln beachten.

7.2. Lagerung / Lagerbedingung / Storage / storage conditions

Nur im ungeöffneten Originalgebinden aufbewahren. Trocken lagern..

7.3. Bestimmte Verwendung(en) / Specific use(s)

Siehe Produktmerkblatt.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung / Exposure controls / Personal protection

8.1. Expositionsgrenzwerte / Exposure limit values

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Exposure controls

a) Atemschutz / Occupational exposure controls

Bei Staubentwicklung Atemfiltergerät der Partikelklasse P2.

b) Handschutz / Hand protection

Schutzhandschuhe. Material: Nitrilkautschuk

c) Augenschutz / Eye protection

Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166 verwenden.

Andere Schutzmaßnahmen / Additional protection measures:

Verschmutzte Kleider ausziehen. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.

8.2.2. Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition / Environmental exposure controls

Keine besonderen Maßnahmen nötig.

8.2.3. Begrenzung und Überwachung des Stoffes in Verbraucher- oder Folgeprodukten / Substance control in consumer or downstream products

Keine besonderen Maßnahmen nötig.

Druck am:	Version:	Datum / von:	Seite
23.06.2015	003	03/2015 / MM	Seite 2 von 4 (SD_Kupfat_D_003.docx)

9 Physikalische und chemische Eigenschaften / Physical and chemical Properties

9.1 Erscheinungsbild / Appearance

Form / Physical state: Kristallin.
Farbe / Colour: Blau.
Geruch / Smell: Geruchlos.

9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit / Important health, safety and environmental information

Schüttgewicht / Bulk density: Keine Daten verfügbar.
Dichte / density: 2,28 g/cm³.
pH-Wert (20 °C) / pH-value: 3,5-4,5 (Suspension 5 %)
Schmelzpunkt / Melting point : 340 - 650 °C.
Siedepunkt / Boiling temperature : Keine Angaben verfügbar.
Selbstentzündlichkeit / Autoignition :: Nicht entzündlich.
Explosionsgefahr / Explosive properties: Das Produkt ist nicht explosiv.
Wasserlöslichkeit / Water solubility: 317 g/L.

10 Stabilität und Reaktivität / Stability and Reactivity

10.1 Zu vermeidende Bedingungen / Conditions to avoid

Zersetzung beginnt bei 110°C.

10.2 Zu vermeidende Stoffe / Materials to avoid

Starke Oxidationsmittel, Hydroxylamin, Magnesium..

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte / Hazardous decomposition products

Schwefeloxide.

11 Toxikologische Angaben / Toxicological information

11.1 Toxikinetik, Stoffwechsel und Verteilung / Toxicokinetics, metabolism and distribution

LD50 (dermal, Ratte): > 2500 mg/kg.

LD50 (oral, Ratte): 960 mg/kg.

LD50 (oral, Mensch): > 1088 mg/kg.

11.2 Akute Wirkungen (akute Toxizität, Reiz- und Ätzwirkung) / Acute Effects (acute toxicity, Irritant and corrosive effects)

Schleimhautentzündungen, Husten und Atemnot nach Einatmen. Metallampffieber bei Einatmen großer Mengen. Bei Auftreten von Stäuben: Konjunktivitis. Gefahr der Hornhauttrübung.

Nach Verschlucken: Bauchschmerzen, Erbrechen, Durchfall, Blutdruckabfall, Tachycardie, Kollaps, Azidose. Nach einer Latenzzeit: Tod.

12 Umweltbezogene Angaben / Ecological information

12.1 Ökotoxizität / Ecotoxicity

Sehr giftig für Wasserorganismen. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Fungizide Wirkung.

Fischtoxizität: Onchorhynchus mykiss LC 50: 0,03 mg/l/ 96 h

Daphnientoxizität: Daphnia magna EC50: 0,2 mg/l/ 48 h

12.2 Mobilität / Mobility

Keine Daten verfügbar.

12.3 Persistenz und Abbaubarkeit / Persistence and degradability

Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.

Anorganisches Produkt, ist durch biologische

12.4 Bioakkumulationspotential / Bioaccumulative potential

Keine Daten verfügbar.

12.5 Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften / Results of PBT assessment

Dieser Stoff erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

12.6 Andere schädliche Wirkungen / Other adverse effects

gelangen lassen.

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich

13 Hinweise zur Entsorgung / Disposal considerations

13.1 Entsorgung / Abfall (Produkt) / Appropriate disposal / Product

Entsorgung nach gültigen Gesetzen und Verordnungen.

Empfehlung / Recommendation

Sonderabfallbehandlung.

13.2 Entsorgung der Verpackung / Appropriate disposal / packaging

Entsorgung nach gültigen Gesetzen und Verordnungen.

Druck am:	Version:	Datum / von:	Seite
23.06.2015	003	03/2015 / MM	Seite 3 von 4 (SD_Kupfat_D_003.docx)

14 Angaben zum Transport / Transport information

14.1 Landtransport (ADR/RID/GGVSE) / Land transport (ADR/RID)

UN 3077 Umweltgefährdender Stoff, Fest, N.A.G.; 9; Verpackungsgruppe III

Bezeichnung des Gutes: 3077 Umweltgefährdender Stoff, fest, N.A.G. (Kupfer-(II)-sulfat-pentahydrat)

14.2 See (IMDG), Binnen (A.D.N.R.) / Seeschiffstransport (IMDG), Binnenschiffstransport (ADNR)

UN 3077 Umweltgefährdender Stoff, Fest, N.A.G.; 9; Verpackungsgruppe III.

Richtiger technischer Name: Environmentally hazardous substance, solid, N.O.S. (Copper-(II)-sulphate-pentahydrate)

14.3 Luft (IATA) / Air transport (IATA)

UN 3077 Umweltgefährdender Stoff, Fest, N.A.G.; 9; Verpackungsgruppe III.

Richtiger technischer Name: Environmentally hazardous substance, solid, N.O.S. (Copper-(II)-sulphate-pentahydrate)

15 Rechtsvorschriften / Regulatory information

15.1 EU-Vorschriften / EU-Regulations

Gemäß GHS - Verordnung (EG) 1272/2008 / according to GHS - regulation (EC) 1272/2008

Gefahrensymbole und Gefahrenbezeichnung / hazard symbol(s) and labelling of the product



ACHTUNG.

Gefahrbestimmende Komponente(n) zu Etikettierung / Hazard(ous) component(s) for labelling:

Kupfersulfat.

H- Sätze / H-phrases

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H315: Verursacht Hautreizungen.

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

P- Sätze / P-phrases

P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P302 + P352: BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung / Chemical Safety Assessment

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen / Special provisions concerning the labelling of certain preparations

Bitte EU Gesetzgebung beachten.

15.2 Nationale Vorschriften / National regulations

Wassergefährdungsklasse / Water hazard class (WGK): 2 (wassergefährdende Substanz).

16 Sonstige Angaben / Other information

16.1 Nummer und Wortlaut der H-Sätze unter Abschnitt 3 / Relevant H-phrases under section 3 (Number and full text):

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H319: Verursacht schwere Augenreizung. H315 Verursacht Hautreizungen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

16.2 Schulungshinweise Training instructions:

Merkblatt BG-Chemie:

M050 Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen.

M004 Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe.

16.3 Weitere Informationen / Further information: Keine.

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wollen wir unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben, verbinden damit jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Anwender in eigener Verantwortung zu beachten.

With the information given, which complies with our present knowledge and experience, we would like to describe our products in view of possible safety requirements, however we do not combine any warranty of product property or quality. Laws and regulations currently in force, have to be adhered to by the user.

Druck am:	Version:	Datum / von:	Seite
23.06.2015	003	03/2015 / MM	Seite 4 von 4 (SD_Kupfat_D_003.docx)