

**1 Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens
Identification of the substance/ mixture and of the company/undertaking**

1.1 Produktidentifikator / Product identifier

Kupfersulfat zur Böckserbehandlung / Copper sulfate for elimination of off-smell in wine

Artikelnummer / Art.-no.

5004x

Handelsname / trade name

Kupfat

**1.2 Relevante identifizierte Verwendung des Stoffes oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird /
Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**

Relevante identifizierte Verwendungen / Relevant identified uses

Behandlungsmittel für Getränke / Beverage treatment agent

Industrie / Gewerbe / Industry / Professional:

Gemäß Erbslöh Produktmerkblatt./ According product leaflet

Privat / Private:

Keine./ none

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt / Details of the supplier of the safety data sheet

Erbslöh Geisenheim GmbH, Erbslöhstraße 1, 65366 Geisenheim, Germany

+49 (0) 6722 708-0

E-Mail: Felicitas.bukowski@erbsloeh.com, Internet: www.erbsloeh.com

1.4 Notrufnummer / Emergency telephone number

Vergiftungsinformationszentrale Österreich +43 1 406 4343

2 Mögliche Gefahren / Hazards identification

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs / Classification of the substance or mixture

Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008

Acute Tox. 4 / H302

Akute Toxizität (oral)

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

Skin Irrit. 2 / H315

Acute toxicity

Harmful if swallowed

Ätzung/ Reizung der Haut

Verursacht Hautreizungen

Eye Irrit. 2 / H319

Etching / irritation of the skin Causes skin irritation

Verursacht schwere Augenreizung

Schwere Augenschädigung/-reizung

Causes serious eye irritation.

Serious eye damage/ irritation

Aquatic Chronic 1 / H410

Gewässergefährdend

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Hazardous for waters

Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

2.2 Kennzeichnungselemente / Label elements

Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008 / labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008

Piktogramm/e und Signalwort des Produkts / Hazard pictograms and signal word



ACHTUNG / WARNING

Gefahrenbestimmende Komponent/e zur Etikettierung (Produktidentifikator) / Hazard components for labeling (Product identifier) Aktivkohle / activated carbon

Gefahrenhinweise / Hazard statements

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. / Harmful if swallowed.

H315 Verursacht Hautreizungen / Causes skin irritation.

H318 Verursacht schwere Augenreizungen / Causes serious eye damage.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung /

Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Sicherheitshinweise / precautionary statements

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden / Avoid release to environment.

P280 Schutzhandschuhe /Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

Wear safety gloves /eye protection/ face protection

P301 + P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

IF SWALLOWED: Call a poison center or doctor

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene

Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

IF CONTACT WITH EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if

Easy to do. Continue rinsing.

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

IF CONTACT WITH SKIN: Wash off with plenty of water and soap.

P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P501

Inhalt/ Behälter industrieller Verbrennungsanlage zuführen. / Dispose content industrial incinerator

Druck am:	Version:	Datum / von:	Seite
02.07.2018	001	07/2018 / FBu	Seite 1 von 4 (kupfat-sicherheitsdatenblatt- deutsch-english-erbsloeh-20180702- 001)

2.3 Sonstige Gefahren / Other hazard(s)

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

3.1. Stoffe / Substances

Chemische Bezeichnung / Chemical name: Kupfer(II)sulfat pentahydrat [CAS-Nr. 7758-99-8]; [EG-Nr. 231-847-6], Copper (II) sulphate pentahydrate [CAS-Nr. 7758-99-8]; [EG-Nr. 231-847-6]

Synonym(e) / Synonyme(s):

3.2. Gemische / Mixture:

Zusammensetzung/ Angaben zu den Bestandteilen / Composition/ Information on composition

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen / First aid measures

4.1 Beschreibung der Erste – Hilfe – Maßnahmen / Description of First Aid Measures.

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. / In case of symptoms or in case of doubt, seek medical advice.

Nach Einatmen / In case of inhalation

Für Frischluftzufuhr sorgen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen. / Provide fresh air supply. If symptoms persist, consult a doctor.

Nach Hautkontakt / In case of skin contact

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Mit Wasser und Seife abwaschen. / Take off dirty, soaked clothes immediately. Wash off with water and soap.

Nach Augenkontakt / In case of eye contact

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser ausspülen und Arzt konsultieren. / In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

Nach Verschlucken / In case of ingestion Mund ausspülen und reichlich mit Wasser nachtrinken. / Rinse mouth and drink plenty of water.

4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen / Most important symptoms and effects, both acute and delays Keine bekannt / not known

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung / Fire-fighting measures

5.1 Löschmittel / Extinguishing media

Geeignete Löschmittel / suitable extinguishing media

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen. / Co-ordinate fire fighting measures on surrounding

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel / Unsuitable extinguishing media Wasser im Vollstrahl / Water in full jet

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren / Special hazards arising from the substance or mixture

Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen. / Inhalation of hazardous decomposition products can cause serious health effects

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung / Advice for fire fighters

Umgebungsluftunabhängiges Atemluftgerät tragen / Wear ambient air-independent breathing apparatus

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung / Accidental release measures

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren / Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Staubbildung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. / Avoid dust formation. Ensure adequate ventilation.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen / Environmental precautions

Nicht in Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen / Do not allow to enter sewage system or waters

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung / Methods and material for containment and cleaning up

Mechanisch aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen. / Pick up mechanically and dispose of properly

6.4 Verweis auf andere Abschnitte / Reference to other sections Siehe Abschnitt 7, 8 und 13 / See section 7,8 and 13

7 Handhabung und Lagerung / Handling and Storage

7.1. Schutzmaßnahmen zur Sicheren Handhabung / Precautions for safe handling

Hinweise zum sicheren Umgang / Advises for safe handling

Berührung mit Haut und Augen vermeiden. / Avoid contact with skin and eyes.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz / Advices on fire protection and explosion protection

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten / Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Anforderungen an Lagerräume und Behälter / Storage conditions

Nur in unbeschädigter Originalverpackung lagern. Getrennt von Oxidationsmitteln, Lösungsmitteln und anderen Chemikalien lagern/ Store only in undamaged original packaging. Store away from oxidants, solvents and other chemicals

7.3. Spezifische Endanwendungen / Specific use(s) Siehe Produktmerkblatt. / See product leaflet.

Druck am:	Version:	Datum / von:	Seite
02.07.2018	001	07/2018 / FBu	Seite 2 von 4 (kupfat-sicherheitsdatenblatt- deutsch-english-erbsloeh-20180702- 001)

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

8.1. Zu überwachende Parameter / Control parameters

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Exposure controls

Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen / Appropriate engineering controls.

a) Persönliche Schutzausrüstung / Personal protective equipment

Schürze bzw. Laborkittel tragen. / Wear apron or labcoat.

b) Atemschutz / Respiratory protection

Staubschutzmaske, Klasse P2 / Dust protection mask. Class P2

c) Handschutz / Hand protection

Schutzhandschuhe empfohlen. / Safety gloves recommended.

d) Augenschutz / eye protection

Schutzbrille mit Seitenschutz empfohlen / Safety glasses recommended.

e) Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition / Environmental exposure controls

Siehe Abschnitte 6 und 7 / See section 6 and 7.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften / Physical and chemical Properties

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften / Information on basic physical and chemical properties

Erscheinungsbild / Appearance

Aussehen / Physical state: fest, blau / solid, blue Geruch / Smell: neutral

Sicherheitsrelevante Daten / security relevant data:

Schüttgewicht / Bulk density: Keine Angaben verfügbar / no data available

Dichte / density: Nicht anwendbar / not applicable

pH-Wert (20 °C) / pH-value: 3.0 – 5.0 (Suspension 5%)

Schmelzpunkt / Melting point : nicht bekannt / not known

Siedepunkt / Boiling temperature : nicht bekannt / not known.

Selbstentzündlichkeit / Autoignition : Selbstentzündlich / self-ignition

Explosionsgefahr / Explosive properties: keine /none

Wasserlöslichkeit / Water solubility: unlöslich / insoluble

10 Stabilität und Reaktivität / Stability and Reactivity

10.1 Reaktivität / Reactivity

Keine Informationen verfügbar / no data available.

10.2 Chemische Stabilität / Chemical stability

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung, Handhabung und Lagerung. / No decomposition if used as intended, handled and stored.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen / Possibility of hazardous reactions

10.4 Zu vermeidende Bedingungen / Conditions to avoid

10.5 Unverträgliche Materialien / incompatible materials

Nicht anwendbar

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte / hazardous decomposition product

Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO₂) / Carbon monoxide (CO) and carbon dioxide (CO₂)

11 Toxikologische Angaben / Toxicological information

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen / Information on toxicological effects

Oral LD 50 > 2000 mg/kg (Ratte) / Oral LD 50 > 2000 mg / kg (rat)

Inhalativ LC 50/1h > 8,5 mg/l (Ratte) / Inhalative LC 50 / 1h 8.5 mg / l (rat)

Akute Toxizität / Acute toxicity

12 Umweltbezogene Angaben / Ecological information

12.1 Toxizität / Ecotoxicity

Fischtoxizität, LC 50, Pimephales promelas: 0,675mg/l (96h) / Algentoxizität, EC 50, Pseudokirchneriella subcapitata: 0,0187 mg/l (72h9

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit / Persistence and degradability Toxicological data are not available.

12.3 Bioakkumulationspotential / Bioaccumulative potential Toxicological data are not available..

12.4 Mobilität am Boden / Results of Mobility in soil Toxicological data are not available.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB Beurteilung / Results of PBT and vPvB assessment

This substance does not meet the criteria for classification as PBT or vPvB.

12.6 Andere schädliche Wirkungen / Other adverse effects Negative ecological effects are not expected.

Druck am:	Version:	Datum / von:	Seite
02.07.2018	001	07/2018 / FBu	Seite 3 von 4 (kupfat-sicherheitsdatenblatt- deutsch-english-erbsloeh-20180702- 001)

13 Hinweise zur Entsorgung / Disposal considerations

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung / Appropriate disposal / Product

Nicht in Kanalisation oder Abwasser gelangen lassen. Behälter und Abfälle müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle / Do not allow to get into drains or sewage. Containers and waste must be disposed of in a secure manner. Disposal according to Directive 2008 / EC on waste and hazardous waste

Abfallschlüssel / Waste codes Keine. / none

Ungereinigte Verpackung / not cleaned packages

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall./ Non-contaminated and emptied packaging can be recycled. Improperly emptied containers are hazardous waste

Gereinigte Verpackung/ cleaned packages Kein gefährlicher Abfall nach AVV / no dangerous waste.

14 Angaben zum Transport / Transport information

14.1 UN-Nummer / UN-Number

UN 3077 Umweltgefährdender Stoff, fest N.A.G. Verpackungsgruppe III
Bezeichnung des Gutes: 3077 Umweltgefährdender Stoff, fest, N.A.G. (Kupfer-(II)-sulfat-pentahydrat) / UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid N.A.G. Packing Group III Designation of goods: 3077 Environmentally hazardous substance, solid, N.A.G., (copper (II) sulphate pentahydrate)

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung / UN Proper shipping name

Landtransport (ADR/RID/GGVSE)	Umweltgefährdender Stoff, fest, N.A.G. (Kupfer-(II)-sulfat-pentahydrat) Environmentally hazardous substance, solid, N.A.G. (Copper (II) sulfate Pentahydrate)
Seefracht (IMDG), Binnen (A.D.N.R.)	Environmentally Hazardous Substance, solid, N.O.S (Kupfer-(II)-sulfat-pentahydrat)
Luft (IATA)	Environmentally Hazardous Substance, solid, N.O.S (Kupfer-(II)-sulfat-pentahydrat)

14.3 Transportgefahrenklassen / Transport hazard class(es)

14.4 Transportverpackungsgruppe / Packaging group

14.5 Umweltgefahren / Environmental hazards

15 Rechtsvorschriften / Regulatory information

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz bzw. spezifische Rechtsvorschriften / Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture Verordnung (EG) 1272 / 2008

Anwendbar / applicable

GHS – Einstufung Gefährlicher Stoff nach GHS/ dangerous substance according to GHS

Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) / technical rules for hazardous substance

Nationale Vorschriften / National regulations

Wassergefährdungsklasse / Water hazard class (WGK): WGK 2

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung / Chemical Safety Assessment

Für dieses Produkt wurde eine Sicherheitsbeurteilung durchgeführt/ For this product a chemical safety assessment has been carried out.

16 Sonstige Angaben / Other information

Änderungen gegenüber der letzten Version / Indication of changes

Literaturangaben und Datenquellen / Key literature references and sources of data

www.gesti.itrust.de

www.dguv.de

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
02.07.2018	001	07/2018 / FBu	Seite 4 von 4 (kupfat-sicherheitsdatenblatt- deutsch-english-erbsloeh-20180702- 001)