

Attachment ⑤



## Product Specification VinoStab®

### Description:

Aqueous carboxymethylcellulose solution (E 466) for a lasting prevention of crystal precipitations in wine. SO<sub>2</sub>-stabilised.

### Analysis:

Appearance: clear viscous liquid  
Smell: very slight SO<sub>2</sub> smell  
Solid matter: > 7.5 %  
pH-value: 4.5 ± 0.3  
Total-SO<sub>2</sub>: 2500 ± 250 mg/L

### Microbiology:

total viable count: < 1000 CFU / mL (plate count agar)  
acid-tolerant germ count: < 100 CFU / mL (orange serum agar)  
yeasts / moulds: < 100 CFU / mL (malt agar)  
Enterobacteriaceae: negative / mL (VRBD agar)

### Values for information purposes (related to dry matter):

sodium	< 10	%
sodium chloride	< 0.5	%
heavy metals (calculated as Pb)	< 20	ppm
arsenic	< 3	ppm
lead	< 5	ppm
mercury	< 1	ppm
cadmium	< 1	ppm

date of printing	date of first edition/by	date of revision	revision by
15.09.2009	25.06.09/MM		

Erbslöh Geisenheim AG  
Erbslöhstr. 1, D 65366 Geisenheim  
Telephone +49 6722 708-0 Telefax +49 6722 6098

**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**  
Aqueous solution of carboxymethylcellulose, E 466 for long-term prevention of crystal precipitation in wine.  
**Handelsname / Trade name**  
VinoStab.  
**Artikelnummer / Art.-no.**  
5207x.

**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:** According to Erbslöh product leaflet.  
**Privat / Private:** None.

**1.3 EG-Inverkehrbringer / EC market responsible person**  
**1.3.1 Bezeichnung des Unternehmens / Company/undertaking identification**  
Erbslöh Geisenheim AG, Erbslöhstraße 1, 65366 Geisenheim, Germany  
E-Mail: info@erbsloeh.com, Internet: www.erbsloeh.com

**1.3.2 Notrufnummer / Emergency telephone:**  
Tel: +49 (0) 6722 708-0; Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten von Mo-Fr besetzt. This number is serviced during office hours from Monday to Friday.

**2. Mögliche Gefahren / Hazards identification**

**2.1 Einstufung / Classification:**  
The preparation is not dangerous in the sense of EC guidelines.

**2.2 Andere Gefahren / Other hazard(s):**  
No special remarkable hazards for humans and environment.

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

**3.1. Chemische Charakterisierung (Stoff) / Chemical characterization (substance)**  
**Chemische Bezeichnung / Chemical name:** Liquid preparation, consisting of carboxymethylcellulose [CAS-Nr. 9004-32-4].  
**Synonym(e) / Synonyme(s):** ---.  
**Gefahrensymbol(e) / Hazard(ous) symbol(s):**  
**R-Sätze / R-phrases:** None.  
**Gefährliche Bestandteile / Verunreinigungen / Hazard(ous) ingredients / impurity(ies):**  
Stabilised with <0.5 % sulphur dioxide (SO<sub>2</sub>) [CAS-Nr. 7446-09-5].  
**3.2. Zusätzliche Hinweise / Additional information:**  
No additional information.

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen / First aid measures**

**4.1 Allgemeine Hinweise / General informations**  
No special measures are necessary.  
**4.2 Nach Einatmen / In case of inhalation**  
Remove to fresh air. Seek medical advice in case of discomfort.  
**4.3 Nach Hautkontakt / In case of skin contact**  
Wash off with water and soap.  
**4.4 Nach Augenkontakt / In case of eye contact**  
In case of contact with eyes, rinse immediately thoroughly with plenty of water and consult an ophthalmologist.  
**4.5 Nach Verschlucken / In case of ingestion**  
If swallowed immediately drink water. If necessary, consult doctor.  
**4.6 Selbstschutz des Ersthelfers / Self-protection of the first aider**  
First aider: Pay attention to self-protection!

Druck am	Erstellt am / von	Überarbeitet am / von	Seite
05.10.2009	30.06.2009 / MM		Page 1 of 4 (SD_VinoStab_en)

**5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung / Fire-fighting measures**

- 5.1 Geeignete Löschmittel / Suitable extinguishing media**  
Suitable extinguishing media: Water, Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>), Foam, extinguishing powder.  
**5.2 Löschmittel die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind / Extinguishing media which must not be used for safety reasons**  
Co-ordinate fire-fighting measures to the fire surroundings.  
**5.3 Besondere Gefährdungen / Special exposure hazards**  
No special hazards.  
**5.4 Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung / Special protective equipment for fire-fighters**  
Wear full protective clothing.

**6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung / Accidental release measures**

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen / Personal precautions**  
Avoid generation of aerosols.  
**6.2 Umweltschutzmaßnahmen / Environmental precautions**  
No special environmental measures are necessary.  
**6.3 Verfahren zur Reinigung / Methods for cleaning up**  
Take up by liquid-absorbing material (e.g. sand, kieselguhr, acid binding agent, universal binder, sawdust) and dispose of appropriately. Afterwards wash with warm water.  
**6.4 Zusätzliche Hinweise / Additional information**  
No additional information.

**7 Handhabung und Lagerung / Handling and Storage**

- 7.1. Handhabung / Handling**  
Keep containers tightly closed. Workingplaces should be designed to allow cleaning at any time. In case of too strong SO<sub>2</sub>-smell, provide for sufficient ventilation.  
**7.2. Lagerung / Lagerbedingung / Storage / storage conditions**  
Store in a cool (+0-20 °C), dry, well-ventilated place, protected from foreign odours. Use up opened packagings as soon as possible.  
**7.3. Bestimmte Verwendung(en) / Specific use(s)**  
See technical product leaflet.

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

- 8.1. Expositionsgrenzwerte / Exposure limit values**  
No substance related limit value available.  
**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Exposure controls**  
**8.2.1. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz / Occupational exposure controls.**  
a) Atemschutz / Occupational exposure controls  
Recommended.  
b) Handschutz / Hand protection  
Recommended.  
c) Augenschutz / Eye protection  
Recommended.  
**Andere Schutzmaßnahmen / Additional protection measures:**  
When using do not eat, drink, smoke, sneeze. When handling observe the usual protection and hygiene measures for foodstuffs. Change contaminated clothing. Wash hands after work.  
**8.2.2. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition / Environmental exposure controls**  
See section 7. No additional measures necessary.  
**8.2.3. Begrenzung und Überwachung des Stoffes in Verbraucher- oder Folgeprodukten / Substance control in consumer or downstream products**  
No special measures necessary.

Erstellt am	Überarbeitet am	Überarbeitet von	Seite
05.10.2009	30.06.2009 / MM		Page 2 of 4 (SD_VinoStab_en)



## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften / Physical and chemical properties

**9.1 Erscheinungsbild / Appearance**  
Form / Physical state: Viscous-liquid.  
Farbe / Colour: Clear.  
Geruch / Smell: Slight smell of SO<sub>2</sub>

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

Schüttgewicht / Bulk density: Not applicable.  
Dichte / density: No data available.  
pH-Wert (20 °C) / pH-value: 6-7  
Schmelzpunkt / Melting point: Not applicable.  
Siedepunkt / Boiling temperature: No data available.  
Selbstentzündlichkeit / Autoignition: No self-ignition.  
Explosionsgefahr / Explosive properties: Not applicable.  
Wasserlöslichkeit / Water solubility: Suspensible.

## 10. Stabilität und Reaktivität / Stability and reactivity

**10.1 Zu vermeidende Bedingungen / Conditions to avoid**  
Product decomposes at temperatures above 130 °C.  
**10.2 Zu vermeidende Stoffe / Materials to avoid**  
No data available.  
**10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte / Hazardous decomposition products**  
None – in case of appropriate handling.

## 11. Toxikologische Angaben / Toxicological information

**11.1 Toxikinetik, Stoffwechsel und Verteilung / Toxicokinetics, metabolism and distribution**  
According to the present state of knowledge toxic effects are not expected.  
**11.2 Akute Wirkungen (akute Toxizität, Reiz- und Ätzwirkung) / Acute Effects (acute toxicity, irritant and corrosive effects)**  
According to the present state of knowledge acute toxic effects are not expected. Slight irritation of eyes and respiratory system is possible.

## 12. Umweltbezogene Angaben / Ecological information

**12.1 Ökotoxizität / Ecotoxicity**  
According to the present state of knowledge negative ecological effects are not expected.  
**12.2 Mobilität / Mobility**  
According to the present state of knowledge negative ecological effects are not expected.  
**12.3 Persistenz und Abbaubarkeit / Persistence and degradability** Product is not readily biodegradable.  
**12.4 Bioakkumulationspotential / Bioaccumulative potential** No indication to bioaccumulation potential.  
**12.5 Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften / Results of PBT assessment**  
This substance does not meet the criteria for classification as PBT or vPvB..  
**12.6 Andere schädliche Wirkungen / Other adverse effects**  
According to the present state of knowledge negative ecological effects are not expected..

## 13. Hinweise zur Entsorgung / Disposal considerations

**13.1 Entsorgung / Abfall (Produkt) / Appropriate disposal / product**  
Dispose of waste according to applicable local, state, and federal regulations.  
**Empfehlung / Recommendation**  
May be disposed of in household waste landfill.  
**13.2 Entsorgung der Verpackung / Appropriate disposal / packaging**  
Dispose of waste according to applicable local, state, and federal regulations.

Druck am	Erstellt am / von	Überarbeitet am / von	Seite
05.10.2009	30.06.2009 / MM		Page 3 of 4 (SD_VinoSlab_en)

#### 14 Angaben zum Transport / Transport information

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

No dangerous good in the sense of this transport regulation.

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

No dangerous good in the sense of this transport regulation..

**14.3 Luft (IATA) / Air transport (IATA)**

No dangerous good in the sense of this transport regulation.

#### 15 Rechtsvorschriften / Regulatory information

**15.1 EU-Vorschriften / EU-Regulations**

According to EU-regulations labelling is not mandatory.

**15.1.1 Stoffsicherheitsbeurteilung / Chemical Safety Assessment**

Gefahrensymbole und Gefahrenbezeichnungen / Gefahrensymbol(e) und Gefahrenbezeichnung(en)

None.

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

None.

R-Sätze / r-phrases

None.

S-Sätze / S-phrases

None.

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

According to EU-regulations labelling is not mandatory.

**15.2 Nationale Vorschriften / National regulations**

Wassergefährdungsklasse / Water hazard class (WGK): 1 (weakly water polluting substance).

#### 16 Sonstige Angaben / Other information

**16.1 Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 2 / Relevant R-phrases (Number and full text):** None.

**16.1 Schulungshinweise Training instructions:** None.

**16.1 Weitere Informationen / Further information:** Please refer to our internet website for more information..

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.

05.10.2009	30.06.2009 / MM		Page 4 of 4 (SD_VinoStab_en)
------------	-----------------	--	---------------------------------