

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

Testreagenz zur Ermittlung des Bentonitbedarfs für Wein und Süßmost / Test reagent to determine the bentonite requirement for wine and sweet must

Artikelnummer / Art.-no.

52015

Handelsname / trade name

Bentotest

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.

Privat / Private:

Keine.

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

Gefahrstoff nach GHS: Reizt die Augen, die Haut und die Atmungsorgane. / Hazardous substance according to GHS: Irritating to eyes, skin and respiratory system.

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



GEFAHR! / DANGER!

Gefahrenbestimmende Komponent/e zur Etikettierung (Produktidentifikator) / Hazard components for labeling

(Product identifier) Salzsäure / Hydrochloric Acid

Gefahrenhinweise / Hazard statements

H-Sätze

H 290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. / May be corrosive to metals

H 315 Verursacht Hautirritationen / Causes skin irritation.

H 319 Verursacht schwere Augenschäden / Causes serious eye irritation.

H 335 Kann die Atemwege reizen / May cause respiratory irritation.

P-Sätze

P 280 Schutzhandschuhe/Schutzausrüstung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

Wear protective gloves/protective clothing/ eye protection/ face protection

P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.

IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do not induce vomiting.

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

IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.

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

Kontaktlinsen entfernen, wenn möglich. Weiter spülen.

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and

Easy to do. Continue rinsing.

P304+P340

BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in eine Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

P309+P310

Bei Exposition oder Unwohlsein: sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen

If exposed or if you feel unwell: immediately call a poison center or a doctor.

Sicherheitshinweise / precautionary statements Bitte gesetzliche Vorschriften beachten. / Please observe legal regulations.

2.3 Sonstige Gefahren / Other hazard(s) Dieser Stoff erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB./

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

Druck am:	Version:	Datum / von:	Seite
15.08.2018	001	05/2018 / FBu	Seite 1 von 4 (bentotest-sicherheitsdatenblatt- deutsch-english-erbsloeh-20180528- 001)

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

3.1. Stoffe / Substances

Chemische Bezeichnung / Chemical name: : Wässrige Lösung, enthält eine Molybdänverbindung in verdünnter Salzsäure (10-25%) [CAS Nr. 7647-01-0; EG Nr. 2391-595-7] / Aqueous solution containing a molybdenum compound in dilute hydrochloric acid (10 – 25%) [CAS No. 7647-01-0; EG No. 2391-595-7]

Synonym(e) / Synonyme(s): keine / none

3.2. Gemische / Mixture:

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

Nicht notwendig / not applicable

Stoffe mit Grenzwerten der Union für die Exposition am Arbeitsplatz /

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: nicht anwendbar. Für diesen Stoff gibt es keinen Wert./

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008: not applicable. There is no value for this substance.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen / First aid measures

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

Allgemeine Hinweise / General Information

Verunreinigte Kleidung sofort entfernen. / Remove contaminated clothing immediately.

Nach Einatmen / In case of inhalation Für Frischluftzufuhr sorgen / Remove to fresh air.

Nach Hautkontakt / In case of skin contact Mit Wasser und Seife abspülen / Wash of 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 Arzt aufsuchen / Consult doctor.

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 to the fire surroundings

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel / Unsuitable extinguishing media

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen. / Co-ordinate fire-fighting measures to the fire surroundings

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

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung / Advice for fire fighters

Schutzausrüstung auf die Umgebung abstimmen. Besteht aufgrund der staubförmigen Verteilung und der verwendeten Mengen die Möglichkeit einer Staubexplosion, können ggf. Maßnahmen nach „Explosionsschutz – Richtlinie“ erforderlich werden. /

Match protective equipment to the environment. If there is the possibility of a dust explosion due to the dust-like distribution and the quantities used, measures according to the "Explosion Protection Directive" may be necessary.

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

Für ausreichend Belüftung am Arbeitsplatz sorgen. / Ensure adequate ventilation at the workplace

6.2 Umweltschutzmaßnahmen / Environmental precautions

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. / Do not discharge into drains or rivers.

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

Säure mit Sand eindämmen, mit viel Wasser verdünnen, mit Kalk oder Soda neutralisieren. In gekennzeichnete verschließbare Behälter überführen / Contain acid with sand, dilute with plenty of water, neutralize with lime or soda. Transfer to labeled lockable containers

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

Druck am:	Version:	Datum / von:	Seite
15.08.2018	001	05/2018 / FBu	Seite 2 von 4 (bentotest-sicherheitsdatenblatt- deutsch-english-erbsloeh-20180528- 001)

7.1. Schutzmaßnahmen zur Sicheren Handhabung / Precautions for safe handling

Hinweise zum sicheren Umgang / Advises for safe handling

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

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz / Advises 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

Kühl und dicht verschlossen halten. Von Alkalien und Metallen fernhalten. / Keep cool and tightly closed. Keep away from alkalis and metals.

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

Druck am:	Version:	Datum / von:	Seite
15.08.2018	001	05/2018 / FBu	Seite 3 von 4 (bentotest-sicherheitsdatenblatt- deutsch-english-erbsloeh-20180528- 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. Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen./ Wear an apron or lab coat. Remove any contaminated clothing immediately.

b) Atemschutz / **Respiratory protection**

Bei Einwirkungen von Dämpfen und Aerosolen Atemschutz verwenden. / Required when aerosols are generated.

c) **Handschutz / Hand protection** Schutzhandschuhe empfohlen. / Protective gloves are 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: farblose Flüssigkeit / colourless liquid **Geruch / Smell:** schwach stechend. / weak stinging

Sicherheitsrelevante Daten / security relevant data:

Schüttgewicht / Bulk density:

Nicht anwendbar / Not applicable

Dichte / density:

ca. 1,03 g/cm³ bei 20°C / ~ 1.03 g/cm³ at 20° C

pH-Wert (20 °C) / pH-value:

< 2 / < 2

Schmelzpunkt / Melting point :

Nicht anwendbar / not applicable

Siedepunkt / Boiling temperature :

100°C

Selbstentzündlichkeit / Autoignition :

Not applicable / not applicable

Explosionsgefahr / Explosive properties: Das Produkt ist nicht explosiv. / Product is not explosive

Wasserlöslichkeit / Water solubility:

Wasserlöslich / water-soluble

10 Stabilität und Reaktivität / Stability and Reactivity

10.1 Reaktivität / Reactivity

Bis zum Siedebeginn keine Zersetzung / Until the beginning of boiling no decomposition

10.2 Chemische Stabilität / Chemical stability

Wärmeentwicklung bei Neutralisation. Wasserstoffentwicklung bei unedlen Metallen /

Heat development during neutralization. Hydrogen evolution in base metal

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen / Possibility of hazardous reactions

Keine gefährlichen Reaktionen / no dangerous reactions.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen / Conditions to avoid Stabiles Produkt / stable product.

10.5 Unverträgliche Materialien / incompatible materials nicht anwendbar / not applicable

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte / hazardous decomposition product

Bei Kontakt mit Metallen kann sich Wasserstoffgas bilden (Explosionsgefahr) / Hydrogen gas may form on contact with metals (risk of explosion)

11 Toxikologische Angaben / Toxicological information

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen / Information on toxicological effects

LC50 (inhalativ, Ratte): 3124 ppm(V) / 1h für Salzsäure. / LC 50 (inhalation, rat): 3124 ppm (V) / 1 h for hydrochloric acid

11.2 Akute Wirkungen (akute Toxizität, Reiz- und Akute Toxizität / Acute toxicity

Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. / Irritates eyes, respiratory tract and skin

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut / Skin corrosion/ irritation

Schwere Augenschädigung/ -reizung / Eye damage/ irritation

Sensibilisierung der Atemwege/ Haut / Sensitization to the respiratory tract/ skin

Keimzell-Mutagenität / Germ cell mutagenicity

Karzinogenität / Carcinogenicity

Reproduktionstoxizität / Reproductive toxicity

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition /

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Druck am:	Version:	Datum / von:	Seite
15.08.2018	001	05/2018 / FBu	Seite 4 von 4 (bentotest-sicherheitsdatenblatt- deutsch-english-erbsloeh-20180528- 001)

12 Umweltbezogene Angaben / Ecological information

- 12.1 Toxizität / Ecotoxicity:** Fish toxicity LC 50; 862 mg/l for HCL
12.2 Persistenz und Abbaubarkeit / Persistence and degradability
 Inorganic product. Can not be eliminated from the water by biological purification processes.
12.3 Bioakkumulationspotential / Bioaccumulative potential Bioaccumulative potential is not expected.
12.4 Mobilität am Boden / Results of Mobility in soil No data 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 Harmful effect on fish, plankton and on fixed organisms due to pH shift.

13 Hinweise zur Entsorgung / Disposal considerations

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung / Appropriate disposal / Product**
 Entsorgen Sie den Abfall entsprechend den lokalen, staatlichen und staatlichen Anwendungen /
 Dispose waste according to local, state and federal applications
Abfallschlüssel / Waste codes keine / none
Ungereinigte Verpackung / not cleaned packages
 Kein gefährlicher Abfall nach AVV / no dangerous 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 1789 Chlorwasserstoffsäure (Salzsäure) 10 – 25 %, 8 C1; Verpackungsgruppe III.
 UN 1789 Hydrochloric Acid 10 -25 %, 8 C1, Packaging group III
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung / UN Proper shipping name
 Landtransport (ADR/RID) / Land transport (ADR/RID) Chlorwasserstoffsäure (Salzsäure) 10-25%, 8C1, Verpackungsgruppe III
 UN 1789 Hydrochloric Acid 10 -25 %, 8 C1, Packaging group III
 Seefracht (IMDG) / Sea freight (IMDG) Chlorwasserstoffsäure (Salzsäure) 10-25%, 8C1, Verpackungsgruppe III
 UN 1789 Hydrochloric Acid 10 -25 %, 8 C1, Packaging group III
 Richtiger technischer Name: HYPOCHLORIC ACID SOLUTION
 UN 1789 Hydrochloric Acid 10 -25 %, 8 C1, Packaging group III
 Proper shipping name: HYPOCHLORIC ACID SOLUTION
 Lufttransport (ICAO, TI/IATA-DGR) /
 Air freight (ICAO, TI/IATA-DGR) Chlorwasserstoffsäure (Salzsäure) 10-25%, 8C1, Verpackungsgruppe III
 UN 1789 Hydrochloric Acid 10 -25 %, 8 C1, Packaging group III
 Proper shipping name: HYPOCHLORIC ACID SOLUTION
- 14.3 Transportgefahrenklassen / Transport hazard class(es)**

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
GHS – Einstufung gefährlicher Stoff nach GHS
Nationale Vorschriften / National regulations
Wassergefährdungsklasse / Water hazard class (WGK): 1 (schwach wassergefährdende Substanz)
15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung / Chemical Safety Assessment

16 Sonstige Angaben / Other information Änderungen gegenüber der letzten Version / Indication of changes

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
15.08.2018	001	05/2018 / FBu	Seite 5 von 4 (bentotest-sicherheitsdatenblatt-deutsch-english-erbsloeh-20180528-001)