

## 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

Formulierung für besseres Mundgefühl und gesteigertes Volumen / Formulation for increased mouthfeel and volume

Artikelnummer / Art.-no.

Handelsname / trade name

5030x

Manno Release

### 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

Industrie / Gewerbe / Industry / Professional:

Gemäß Produktmerkblatt / According to 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

Verursacht Atembeschwerden./ Causes breathing difficulties

### 2.2 Kennzeichnungselemente / Label elements

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

Piktogramme und Signalwort des Produkts / Hazard pictograms and signal word



GEFAHR / DANGER

Gefahrenbestimmende Komponente/e zur Etikettierung (Produktidentifikator) / Hazard components for labeling (Product identifier)

B - Glucanase /  $\beta$  - glucanase

Gefahrenhinweise / Hazard statements

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

Sicherheitshinweise / precautionary statements

P261 Einatmen von Staub vermeiden / Avoid breathing dust

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/ Gesichtsschutz tragen/ Wear protective gloves/protective clothing/ eye protection/ face protection.

P304+P340 Bei Einatmen: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert

P342+P313 Bei Symptomen der Atemwege: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

If experiencing respiratory symptoms: get medical advice.

### 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

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

### 3.1. Stoffe / Substances

Chemische Bezeichnung / Chemical name: Hefezellwand,  $\beta$ -Glucanase [EINECS Nr. 232-968-7; IUB Nr. 3.2.1.58; CAS Nr. 9073-49-8] / Yeast cell wall,  $\beta$ -glucanase [EINECS No. 232-968-7; IUB No. 3.2.1.58; CAS No. 9073-49-8]

Synonym(e) / Synonyme(s):

### 3.2. Gemische / Mixture:

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

Hefezellwand,  $\beta$ -Glucanase [EINECS Nr. 232-968-7; IUB Nr. 3.2.1.58; CAS Nr. 9073-49-8] / Yeast cell wall,  $\beta$ -glucanase [EINECS No. 232-968-7; IUB No. 3.2.1.58; CAS No. 9073-49-8]

Stoffe mit Grenzwerten der Union für die Exposition am Arbeitsplatz /

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: ist anwendbar. / Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008: applicable..

| Druck am:  | Version: | Datum / von:  | Seite  |
|------------|----------|---------------|--|
| 29.08.2019 | 002      | 08/2019 / FBu | Seite 1 von 4<br>(manno_release-<br>sicherheitsdatenblatt-deutsch-<br>english-erbsloeh-20190828-002) |

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen / First aid measures

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

#### Nach Einatmen / In case of inhalation

Für Frischluftzufuhr sorgen, ggf. Atemzufuhr. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen. Keine akute Toxizität, aber das Einatmen von Enzymstaub kann Atmungsprobleme und allergische Reaktionen bei sensibilisierten Personen verursachen. / Provide fresh air, if necessary, breath. If symptoms persist, consult a doctor. No acute toxicity, but inhaling enzyme dust can cause respiratory problems and allergic reactions in sensitized persons.

#### Nach Hautkontakt / In case of skin contact

Mit Wasser und Seife abspülen. / 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. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen, unverletztes Auge schützen. Sofort Arzt hinzuziehen. / In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice. Remove contact lenses if necessary, protect uninjured eye. Call a doctor immediately

#### Nach Verschlucken / In case of ingestion

Mund ausspülen und reichlich mit Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen erzwingen. Sofort Arzt hinzuziehen. /

Rinse mouth and drink plenty of water. Do not force vomiting. Call a doctor immediately

### 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

Wasser (Sprühstrahl – keinen Vollstrahl einsetzen), Trockenlöschpulver, Schaum, Kohlendioxid/

Water (spray - do not use full jet), dry powder, foam, carbon dioxide

#### 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

Bei Brand können Kohlenmonoxid und Kohlendioxid freigesetzt werden. / In case of fire carbon monoxide and carbon dioxide can be released.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung / Advice for fire fighters

Schutzausrüstung auf die Umgebung abstimmen. / Wear protective clothing.

## 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. / Avoid dust formation.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen / Environmental precautions

Nicht in die Kanalisation bzw. Grundwasser gelangen lassen/ Do not allow to enter drains or groundwater

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

Mechanisch aufnehmen. Anschließend Raum lüften und verschmutzte Gegenstände und Boden reinigen. / Pick up mechanically. Then ventilate the room and clean soiled items and floor.

### 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

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Berührungen mit Augen und Haut vermeiden. / Ensure good ventilation exhaustion at the workplace. Avoid contact with eyes and skin

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

Stoff ist nicht brennbar. Brand- und Explosionsschutzmaßnahmen auf die brennbaren Stoffe im Bereich abstimmen.

Product is not flammable. Match fire and explosion protection measures to the flammable substances in the area.

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

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter / Storage conditions

Keine Lebensmittelgefäße verwenden – Verwechslungsgefahr! Behälter sind eindeutig und dauerhaft zu beschriften. Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort aufbewahren. / Do not use food containers - risk of confusion! Containers must be clearly and permanently labeled. Keep container tightly closed in a cool, dry, well-ventilated place.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen / Specific use(s)

Siehe Produktmerkblatt. / See product leaflet.

| Druck am:  | Version: | Datum / von:  | Seite  |
|------------|----------|---------------|--|
| 29.08.2019 | 002      | 08/2019 / FBu | Seite 2 von 4<br>(manno_release-<br>sicherheitsdatenblatt-deutsch-<br>english-erbsloeh-20190828-002) |

## 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 lab coat.

#### b) Atemschutz / Respiratory protection

Bei Dampfbildung: Atemmaske mit Filter. / In case of vapour formation wear respiratory with filter.

#### c) Handschutz / Hand protection

Schutzhandschuhe empfohlen. / Protective gloves recommended.

#### d) Augenschutz / eye protection

Schutzbrille / Safety glasses.

#### e) Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition / 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:** klare, durchsichtige Flüssigkeit / clear liquid **Geruch / Smell:** typisch / typical

#### Sicherheitsrelevante Daten / security relevant data:

**Schüttgewicht / Bulk density:** Keine Daten verfügbar / no data available

**Dichte / density:** keine Daten verfügbar / no data available

**pH-Wert (20 °C) / pH-value:** Keine Daten verfügbar / no data available

**Schmelzpunkt / Melting point :** Nicht anwendbar / not applicable

**Siedepunkt / Boiling temperature:** 110 – 130 °C

**Selbstentzündlichkeit / Autoignition :** 400 °C

**Explosionsgefahr / Explosive properties:** Keine Daten verfügbar / No data available.

**Wasserlöslichkeit / Water solubility:** Suspendierbar. / Completely miscible

## 10 Stabilität und Reaktivität / Stability and Reactivity

### 10.1 Reaktivität / Reactivity

Keine Zersetzung, bei empfohlener Lagerung und Anwendung / No decomposition if stored and applied as directed.

### 10.2 Chemische Stabilität / Chemical stability

Keine gefährliche Reaktionen. / No dangerous reactions.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen / Possibility of hazardous reactions

Keine gefährlichen Reaktionen / no dangerous reactions.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen / Conditions to avoid

Temperaturen > 200 °C / Temperatures > 200°C

### 10.5 Unverträgliche Materialien / incompatible materials

Bases, oxidierende Materialien / Bases, Oxidizing agents.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte / hazardous decomposition product

Gefährliche/ toxische Gase möglich im Falle von hohen Temperaturen oder Feuer/ Dangerous/ toxic fumes possible in case of high temperatures or fire.

## 11 Toxikologische Angaben / Toxicological information

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen / Information on toxicological effects

Akut toxisch / acute toxicity

#### Akute Toxizität / Acute toxicity

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

Schwere Augenschädigung/ -reizung / Eye damage/ irritation

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

| Druck am:  | Version: | Datum / von:  | Seite  |
|------------|----------|---------------|--|
| 29.08.2019 | 002      | 08/2019 / FBu | Seite 3 von 4<br>(manno_release-<br>sicherheitsdatenblatt-deutsch-<br>english-erbsloeh-20190828-002) |

## 12 Umweltbezogene Angaben / Ecological information

- 12.1 Toxizität / Ecotoxicity** Negative ecological effects are not expected.  
**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit / Persistence and degradability** Negative ecological effects are not expected.  
**12.3 Bioakkumulationspotential / Bioaccumulative potential** Negative ecological effects are not expected.  
**12.4 Mobilität am Boden / Results of Mobility in soil** Negative ecological effects are not expected.  
**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.

## 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**  
Den Transportvorschriften nicht unterstellt. / No dangerous goods in sense of this transport regulation  
**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung / UN Proper shipping name**  
Den Transportvorschriften nicht unterstellt. / No dangerous goods in sense of this transport regulation  
**14.3 Transportgefahrenklassen / Transport hazard class(es)**  
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. / No dangerous goods in sense of this transport regulation  
**14.4 Transportverpackungsgruppe / Packaging group**  
**14.5 Umweltgefahren / Environmental hazards**  
**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender / Special precautions for user**

## 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**  
Kein gefährlicher Stoff nach GHS  
**Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) / technical rules for hazardous substance**  
**Nationale Vorschriften / National regulations**  
**Wassergefährdungsklasse / Water hazard class (WGK):** nwg (nicht wassergefärdende Substanz).  
nwg (non-water polluting substance )  
**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung / Chemical Safety Assessment**  
Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt./ For this product no 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  |
|------------|----------|---------------|--|
| 29.08.2019 | 002      | 08/2019 / FBu | Seite 4 von 4<br>(manno_release-<br>sicherheitsdatenblatt-deutsch-<br>english-erbsloeh-20190828-002) |