

## 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

Flüssiges Erbsenprotein zur Klärung und Harmonisierung von Most und Wein / Liquid pea protein for clarification and harmonization of must and wine.

Artikelnummer / Art.-no.

5077x

Handelsname / trade name

LittoFresh® Liquid

### 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 / Treatment agents for beverages

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

Kein gefährlicher Stoff nach GHS / No dangerous preparation according to GHS

### 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

Nicht notwendig / Not applicable

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

Nicht notwendig / Not applicable

Gefahrenhinweise / Hazard statements

Nicht notwendig / Not applicable

Sicherheitshinweise / precautionary statements

Nicht notwendig / Not applicable

### 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:** Saure wässrige Lösung von Erbsenprotein, stabilisiert mit Zitronensäure [CAS Nr. 5949-29-1; EINECS 201-069-1] < 5%, konserviert mit Schwefeldioxid [CAS Nr. 7446-09-5] < 2500 mg/l / Acid aqueous solution of pea protein stabilized with citric acid [CAS No. 5949-29-1; EINECS 201-069-1] <5%, preserved with sulfur dioxide [CAS No. 7446-09-5] <2500 mg / l

### 3.2. Gemische / Mixture:

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

**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**

Keine besonderen Maßnahmen notwendig. / No special measures are necessary

**Nach Einatmen / In case of inhalation**

Für Frischluftzufuhr sorgen / Remove to fresh air.

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

Druck am:	Version:	Datum / von:	Seite
31.08.2018	001	06/2018 / FBu	Seite 1 von 4 (littofresh_liquid- sicherheitsdatenblatt-deutsch- english-erbsloeh-20180611-001)

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 /  
In case of contact with eyes, rinse immediately thoroughly with plenty of water and consult a doctor.

**Nach Verschlucken / In case of ingestion**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken / If swallowed immediately drink 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**

Verwenden Sie keine direkte Projektion von Wasser, um die Bildung von Staubwolken zu vermeiden. Pulver oder CO<sub>2</sub> Löschmittel verwenden. / Do not use direct projection of water in order to avoid the formation of dust cloud. Use powder or CO<sub>2</sub> fire extinguisher.

**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**

Keine besonderen Gefahren. Produkt selbst brennt nicht. / No special hazards. Product does not burn.

**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**

Rutschgefahr durch verschüttetes Material in Verbindung mit Wasser. / Danger of slipping when material is spilled and comes into contact with water.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen / Environmental precautions**

Keine besonderen Maßnahmen nötig. / No special measures are necessary

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

Mechanisch oder pneumatisch aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen. Staubentwicklung vermeiden. Mit warmem Wasser nachspülen. Produkt muss vollständig entfernt werden, da Rutschgefahr in Verbindung mit Wasser besteht. / Take up by mechanical or pneumatic means and dispose of appropriately. Avoid dust formation. Rinse with warm water. Product has to be disposed of completely due to the danger of slipping in case of contact with water.

**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**

Staubentwicklung vermeiden.. Beim Ab- und Umfüllen sowie bei offener Anwendung muss eine ausreichende Lüftung gewährleistet sein. / Working places should be designed to allow cleaning at any time. Avoid generation of dust.

**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.

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**

Kühl und Trocken lagern, vor Fremdgerüchen und Dämpfen schützen. Angebrochene Packungen dicht verschließen..Vor Feuchtigkeit schützen, Stoff ist stark hygroskopisch. / Store cool and dry, protect from foreign odors and vapors. Close opened packages tightly. Protect from moisture, fabric is highly hygroscopic.

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

Druck am:	Version:	Datum / von:	Seite
31.08.2018	001	06/2018 / FBu	Seite 2 von 4 (littofresh_liquid- sicherheitsdatenblatt-deutsch- english-erbsloeh-20180611-001)

## 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

b) Atemschutz / Respiratory protection

Bei Aerosolbildung: Atemschutzmaske / in case of aerosol formation: respiratory mask.

c) Handschutz / Hand protection

Schutzhandschuhe empfohlen. / Protective gloves recommended

d) Augenschutz / eye protection

Schutzbrille empfohlen / Protective 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: gelbe Flüssigkeit/ yellowish liquid Geruch / Smell: neutral

Sicherheitsrelevante Daten / security relevant data:

Schüttgewicht / Bulk density:	Keine Angaben verfügbar./ No data available
Dichte / density:	Keine Angaben verfügbar / No data available
pH-Wert (20 °C) / pH-value:	2 - 3
Schmelzpunkt / Melting point :	Keine Angaben verfügbar / no data available
Siedepunkt / Boiling temperature :	Keine Angaben verfügbar. / No data available
Selbstentzündlichkeit / Autoignition :	Nicht selbstentzündlich. / No self-ignition
Explosionsgefahr / Explosive properties:	Das Produkt ist nicht explosiv. / Product is not explosive
Wasserlöslichkeit / Water solubility:	In Wasser suspendierbar. / In water suspendable.

## 10 Stabilität und Reaktivität / Stability and Reactivity

### 10.1 Reaktivität / Reactivity

Stabiles Produkt. / Stable product

### 10.2 Chemische Stabilität / Chemical stability

Keine gefährliche Reaktionen. / No hazardous reactions.

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

Keine gefährlichen Reaktionen / No hazardous 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

Nicht anwendbar / Not applicable

## 11 Toxikologische Angaben / Toxicological information

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

Keine toxischen Wirkungen bekannt. / According to present state of knowledge toxic effects are not expected.

### Akute Toxizität / Acute toxicity

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

Schwere Augenschädigung/ -reizung / Eye damage/ irritation

## 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.

Druck am:	Version:	Datum / von:	Seite
31.08.2018	001	06/2018 / FBu	Seite 3 von 4 (littofresh_liquid- sicherheitsdatenblatt-deutsch- english-erbsloeh-20180611-001)

### 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 hazardous waste

#### Gereinigte Verpackung/ cleaned packages

Kein gefährlicher Abfall nach AVV / No hazardous 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 wassergefährdende 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](http://www.gesti.itrust.de)

[www.dguv.de](http://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
31.08.2018	001	06/2018 / FBu	Seite 4 von 4 (littofresh_liquid- sicherheitsdatenblatt-deutsch- english-erbsloeh-20180611-001)