



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.10.2017

Version Nr. 2

überarbeitet am: 17.02.2015

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

**- 1.1 Produktidentifikator**

- **Handelsname:** Glycerol 99 %, Ep Vegetable, Glycerin 99 % E422

- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** Herstellung von Lebensmitteln

**- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**- Hersteller/Lieferant:**

HERRLAN-PSM e.K.

Dinslakener Str. 177

D-46562 Voerde

Phone: +49 (0) 28 55 - 30 77 - 0

Fax: +49 (0) 28 55 - 30 77 - 22

E-Mail: [info@herrlan.de](mailto:info@herrlan.de)

- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit

**- 1.4 Notrufnummer:**

Beratungsstelle bei Vergiftungen, Mainz

Tel.: +49 (0) 6131 / 19240

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

**- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

- Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.

- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG entfällt**

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

- Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der

- "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

- **Klassifizierungssystem:**

- Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen. Es ist erweitert durch Angaben aus der

- Fachliteratur und durch Firmenangaben.

**- 2.2 Kennzeichnungselemente**

- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entfällt**

- **Gefahrenpiktogramme entfällt**

- **Signalwort entfällt**

- **Gefahrenhinweise entfällt**

**- 2.3 Sonstige Gefahren**

- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- **PBT:** Nicht anwendbar.

- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**- 3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe**

- **CAS-Nr. Bezeichnung:** 56-81-5

- **Identifikationsnummer(n)**

- **EG-Nummer:** 200-289-5

- **Beschreibung:** Wässrige Lösung

**- Zusätzliche Hinweise:**

CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5 RTECS: MA 8050000	Glycerin	> 99%
--	----------	-------

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.10.2017

Version Nr. 2

überarbeitet am: 17.02.2015

---

**Handelsname: Glycerol 99 %, Ep Vegetable, Glycerin 99 % E422**

---

(Fortsetzung von Seite 1)

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### - 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- **Nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen.
- **Nach Hautkontakt:** Waschen Sie verschmutzte Bereiche mit viel Wasser und Seife.
  - Mindestens 15 Minuten lang weiterspülen. Verunreinigte Kleidungsstücke entfernen.
- **Nach Augenkontakt:**
  - Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten spülen und einen Arzt aufsuchen, wenn Reizung anhält.
  - Entfernen Sie Kontaktlinsen
- **Nach Verschlucken:**
  - Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
- **Wenn große Mengen aufgenommen:**
  - Arzt aufsuchen

#### - 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- **Symptome/Schäden nach Einatmung :** BEI ERHITZUNG: Reizung der Atemwege. Reizung der Nasenschleimhäute.
- **Symptome/Schäden nach Augenkontakt :** Rötung des Augengewebes. Tränenfluss.
- **Symptome/Schäden nach Verschlucken :** Übelkeit. Erbrechen. Durchfall.
- **NACH MASSIVER EINNAHME:** Kopfschmerzen. Dehydratation. Herzrhythmusstörung. Veränderung im Blutbild/Blutzusammensetzung. Verringerung der Nierenfunktion.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
  - Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### - 5.1 Löschmittel

- **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### - 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brennbar

Temperatur höher als Flammpunkt: erhöhte Brand-/Explosionsgefahr.

Zersetzt sich bei Temperaturanstieg: Bildung giftiger/ätzender/brennbarer Gase/Dämpfe (Acrolein).

Bei Verbrennung werden CO und CO<sub>2</sub> gebildet. Kann polymerisieren bei Temperaturanstieg.

Reagiert heftig mit (starken) Oxidationsmitteln: (erhöhte) Brand-/Explosionsgefahr. Reagiert mit (manchen) Säuren: (erhöhte) Brand-/Explosionsgefahr.

#### - 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

##### - **Besondere Schutzausrüstung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Vollschutzanzug tragen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### - 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personen in Sicherheit bringen.

Angemessene Schutzausrüstung tragen

#### - 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

#### - 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Verschütteten Stoff mit inertem Material (z.B. trockenem Sand, Lehm, Erde oder kommerzielle saugfähig) aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

#### - 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.10.2017

Version Nr. 2

überarbeitet am: 17.02.2015

**Handelsname: Glycerol 99 %, Ep Vegetable, Glycerin 99 % E422**

(Fortsetzung von Seite 2)

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### - 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Anwendungstemperatur :  $\geq 10$  °C über dem Schmelzpunkt

##### · Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

#### - 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten · Lagerung:

##### · Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Behälter dicht geschlossen halten.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Lagerung bei Umgebungstemperatur

##### · Zusammenlagerungshinweise:

Vermeiden Sie übermäßige Hitze.

Nicht zusammen mit starken Säuren, Laugen und Oxidationsmittel.

##### · Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

Produkt ist hygroskopisch.

##### · Lagerklasse:

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -· **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

**- Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

#### - 8.1 Zu überwachende Parameter

**- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:****- Zusätzliche Hinweise:** Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

##### · Zusätzliche Hinweise:

- Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen. Abzug Benutzen zu Reduzierung der Luftverschmutzung

#### - 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### · Persönliche Schutzausrüstung:

##### · Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

- Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

- Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen. Augenwaschstation vorsehen.

##### · Atemschutz:

- Beim Vernebeln: Aerosolmaske mit Filtertyp P1

- Bei Erhitzung: Gasmasken mit Filtertyp A. NIOSH oder europäischen Norm EN 149 zugelassenen Atemschutz.

##### · Handschutz:

- Schutzhandschuhe DIN/EN 374

- Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

##### · Handschuhmaterial

- Naturkautschuk (Latex)

- Handschuhe aus Neopren

- Handschuhe aus PVC

- Viton(R).

##### · Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

- Die genaue Chemikalienbeständigkeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

##### · Augenschutz:

- Schutzbrille (EN 166)

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.10.2017

Version Nr. 2

überarbeitet am: 17.02.2015

Handelsname: Glycerol 99 %, Ep Vegetable, Glycerin 99 % E422

(Fortsetzung von Seite 3)

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### - 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

##### - Allgemeine Angaben

##### - Aussehen:

Form: flüssig  
Farbe: farblos - leicht gelblich

- Geruch: Geruchlos

- Geruchsschwelle: Nicht bestimmt.

- pH-Wert bei 20 °C: Nicht bestimmt

##### - Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: 18 °C  
Siedepunkt/Siedebereich: 290 °C

- Flammpunkt: > 199 °C

- Entzündlichkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar.

##### - Zündtemperatur:

Zersetzungstemperatur: 290 °C.

- Selbstentzündlichkeit: 370 °C

- Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich

##### - Explosionsgrenzen:

untere: 2,6 Vol %  
obere: 11,3 Vol %

- Dampfdruck bei 20 °C: < 0,001 hPa

- Dichte bei 20 °C: 1,26 g/cm<sup>3</sup>  
- Relative Dichte: ca. 1261,9 kg/m<sup>3</sup>  
- Dampfdichte: Nicht bestimmt.  
- Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht bestimmt.

##### - Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser: vollständig mischbar  
Alkoholen: Löslich in Ethanol  
organischen Lösemitteln: Mischbar mit vielen organischen Lösemitteln.

- Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): Nicht bestimmt.

##### - Viskosität:

Dynamisch bei 20 °C: ca. 1150 mPas  
Kinematisch: Nicht bestimmt.

- 9.2 Sonstige Angaben: Hygroskopisch

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität Zersetzt sich bei Temperaturanstieg: Bildung giftiger/ätzender/brennbarer Gase/Dämpfe (Acrolein).  
- Bei Verbrennung werden CO und CO<sub>2</sub> gebildet. Kann polymerisieren bei Temperaturanstieg. Reagiert heftig mit (starken) Oxidationsmitteln: (erhöhte) Brand-/Explosionsgefahr. Reagiert mit (manchen) Säuren: (erhöhte) Brand-/Explosionsgefahr.

#### - 10.2 Chemische Stabilität

##### - Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

- Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung. Thermische Zersetzung: 290 °C.

(Fortsetzung auf Seite 5)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.10.2017

Version Nr. 2

überarbeitet am: 17.02.2015

**Handelsname: Glycerol 99 %, Ep Vegetable, Glycerin 99 % E422**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Zersetzt sich bei Temperaturanstieg: Bildung giftiger/ätzender/brennbarer Gase/Dämpfe (Acrolein)..

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:**
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
- Oral LD50 1260 mg/kg (rat)
- Dermal LD50 > 10000 mg/kg (rabbit)
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Reizwirkung
- **am Auge:** Keine Reizwirkung.
- · **verschlucken:** Keine besondere Gesundheitsgefahr angeben.
- · **einatmen:** Keine besondere Gesundheitsgefahr angeben.
- · **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
- Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der
- Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung.
- Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:**
- EC50 > 1000 mg/l (bacteria)
- EC50/24 h > 10000 mg/l (Daphnia magna)
- LC50/96 h > 1000 mg/l (-)
- 54000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
- > 1000 mg/l (Pisces)
- log Pow - 1,76/2,6 (-)
- · **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**
- BOD 0,87 mg/g (-)
- COD 1,16 mg/g (-) (ISO 15705)
- ThOD 1,217 mg/g (-)
- · **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- · **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- · **Weitere ökologische Hinweise:**
- · **Allgemeine Hinweise:**
- Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend
- Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.
- · **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- · **PBT:** Nicht anwendbar.
- · **vPvB:** Nicht anwendbar.
- · **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar..

(Fortsetzung auf Seite 6)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.10.2017

Version Nr. 2

überarbeitet am: 17.02.2015

**Handelsname: Glycerol 99 %, Ep Vegetable, Glycerin 99 % E422**

(Fortsetzung von Seite 5)

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**
- Gemäß den Vorschriften der Ortsbehörden entsorgen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- <b>14.1 UN-Nummer</b>	
- <b>ADR, IMDG, IATA</b>	entfällt
- <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	
- <b>ADR, IMDG, IATA</b>	entfällt
- <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	
- <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
- <b>Klasse</b>	entfällt
- <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	
- <b>ADR, IMDG, IATA</b>	entfällt
- <b>14.5 Umweltgefahren:</b>	Nicht anwendbar.
- <b>Marine pollutant:</b>	Nein
- <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Nicht anwendbar.
- <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>	Nicht anwendbar.
- <b>Transport/weitere Angaben:</b>	Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen
- <b>UN "Model Regulation":</b>	-

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Gefahrenhinweise** Bitte beachten Sie Abschnitt 2.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**
- **Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche** beachten.
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

(Fortsetzung auf Seite 7)



**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 09.10.2017

Version Nr. 2

überarbeitet am: 17.02.2015

**Handelsname: Glycerol 99 %, Ep Vegetable, Glycerin 99 % E422**

(Fortsetzung von Seite 6)

### **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Siehe auskunftgebender Bereich

- **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

· **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**