

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

Stoffname / Handelsname: **Glycerol 85 %**  
Index-Nr.: siehe Abschnitt 3.2  
EG-Nr.: siehe Abschnitt 3.2  
CAS-Nr.: siehe Abschnitt 3.2  
REACH-Registrierungsnr.: siehe Abschnitt 3.2  
Rezepturidentifikator (UFI): nicht erforderlich

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****1.2.1 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs**

Verwendung(en): Kosmetischer Inhaltsstoff, Lebensmittelzusatzstoff, Emulgator, Feuchthaltemittel, Körperpflegeprodukte, Arzneimittel, chemisches Zwischenprodukt.

**1.2.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs, von denen abgeraten wird**

Keine entsprechenden Informationen vorhanden.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:****Hersteller / Lieferant**

AUG. HEDINGER GmbH & Co. KG  
Heiligenwiesen 26  
D-70327 Stuttgart  
Tel.: 0711/402050

**Kontaktstelle für technische Information:**

SHE-Management, [Gefahrstoff@hedinger.de](mailto:Gefahrstoff@hedinger.de)

**1.4 Notrufnummer**

Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) Erfurt      Tel.: 0361 / 730 730  
c/o Klinikum Erfurt, Nordhäuser Str. 74, 99089 Erfurt      (24 h Mo – So)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
Dieses Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Piktogramme:** Keine

**Signalwort:** Kein Signalwort

**Gefahrenhinweise:** Keine

**Sicherheitshinweise:** Keine

**2.3 Sonstige Gefahren**

Dieses Produkt enthält keine Substanzen mit einem Gehalt von 0,1 % oder mehr, die als PBT

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878



Seite 2 von 9

## GLYCEROL 85 %

Version 009

Überarbeitet am: 01.10.2021

Ersetzt Version 008

Gültig ab: 01.10.2021

oder vPvB klassifiziert werden.

Endokrinschädliche Eigenschaften: Das Produkt enthält keine Bestandteile, die in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

#### **3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend. Die Substanz ist ein Gemisch.

#### **3.2 Gemische**

**Stoffname:** **Glycerol 85 %** – Gemisch aus Glycerol und Gereinigtem Wasser oder Highly Purified Water (HPW)

**Bestandteile des Gemisches:**

<b>Stoffname:</b>	<b>Glycerol</b>
Molmasse: 92,095 g;	Summenformel: C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>
EG-Nr.:	200-289-5
CAS-Nr.:	56-81-5
Index-Nr.:	entfällt
REACH-Registrierungsnr.:	01-2119471987-18
Anteil:	83,5 % ≤ C < 88,5 %

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Dieser Stoff ist nicht als gefährlich eingestuft und nicht kennzeichnungspflichtig.

Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren, Schätzwerte für akute Toxizität:

inhalativ: LC50 = > 275 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = 56750 mg/kg; oral: LD50 = 27200 mg/kg

Stoff in Nanoform:

Keine Angaben vorhanden.

### **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

#### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme**

**Allgemeine Hinweise:**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.

**Nach Einatmen:**

Betroffenen an die frische Luft bringen. Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt:**

Mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt:**

Sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen. Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.

**Nach Verschlucken:** Keine medizinische Notfallversorgung erforderlich.

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

Keine Informationen verfügbar.

Siehe auch Abschnitt 11.

#### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatisch behandeln.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel: Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel, Wassersprühstrahl.  
Ungeeignete Löschmittel: Wasser nicht im Vollstrahl einsetzen.

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

Bei Brand kann entstehen: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzkleidung.

#### **Zusätzliche Hinweise:**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

#### **6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

#### **6.1.2. Einsatzkräfte**

Keine Information verfügbar.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z. B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel). Aufschaukeln und in geeignetem Behälter zur Entsorgung bringen.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Schutzvorschriften (siehe Abschnitt 7 und 8) beachten.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen / Hinweise zum sicheren Umgang:**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Auf gute Belüftung und Abzug am Arbeitsplatz achten. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Maßnahmen zum Schutz der Umwelt:** Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

**Allgemeine Hygienemaßnahmen:** Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Anschließend mit Hautcreme behandeln. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen. Produkt ist hygroskopisch.

**Lagerklasse TRGS 510:** 10 Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind

**7.3 Spezifische Endanwendungen****Branchen- und sektorspezifische Leitlinien:**

Keine Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****8.1.1 Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland**

**Stoffname:** Glycerol; **CAS-Nr.:** 56-81-5

**Art:** Grenzwert

Deutschland, TRGS 903;

**BGW:** Keine Grenzwerte festgelegt.

Deutschland, TRGS 900

**- AGW:** 200 mg/m<sup>3</sup> E (einatembare Fraktion)  
Überschreitungsfaktor 2(l)

**Bemerkungen:** Y-ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden  
DFG-Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)

Zusätzlicher Hinweis: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Technische Maßnahmen und die Auswahl geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.

Art und Umfang der Verwendung (Gefährdungsbeurteilung) bestimmen die Wahl der Schutzmaßnahmen.

**8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

**8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen – persönliche Schutzausrüstung**

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen – siehe Abschnitt 7.1

**Augen- / Gesichtsschutz**

Schutzbrille bei Spritzgefahr.

**Handschutz**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Chemikalienschutzhandschuhe aus Butylkautschuk oder Nitrilkautschuk der Kategorie III gem. EN 374.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials: Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät (Gasfiltertyp A) anlegen (EN 14387).  
Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/Dampf/Aerosol/Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss Isoliergerät benutzt werden!

**Körperschutz**

Langärmelige Arbeitskleidung (DIN EN ISO 6530)

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand:	flüssig
Farbe:	farblos, klar
Geruch:	geruchlos
Geruchsschwelle:	nicht anwendbar
pH-Wert:	6,5 – 8,5; 50% in Wasser
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	- 10 °C (Literatur)
Siedebeginn und Siedebereich:	Keine Testdaten verfügbar
Flammpunkt:	Keine Testdaten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur:	370 °C (wasserfreies Glycerin)
Entzündbarkeit (Gase, Flüssigkeiten und Feststoffe):	Nicht entzündbar
untere Explosionsgrenze:	Keine Testdaten verfügbar
obere Explosionsgrenze:	Keine Testdaten verfügbar
Dampfdruck:	Keine Testdaten verfügbar
Relative Dampfdichte:	3,1 bei 20 °C (wasserfreies Glycerin)
Dichte:	1,23 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C
Löslichkeit(en):	Wasserlöslichkeit: bei 20 °C: beliebig mischbar
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:	log Pow: -1,76 (wasserfreies Glycerin, gemessen) Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log Pow < 1).
Zersetzungstemperatur:	Keine Testdaten verfügbar
Viskosität dynamisch bei 20 °C:	Keine Testdaten verfügbar

**9.2 Sonstige Angaben****9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Keine Daten vorhanden.

**9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Hygroskopisch.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Stabil unter normalen Bedingungen.

**10.2 Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Bedingungen.  
Produkt ist hygroskopisch.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Daten vorhanden.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Feuchtigkeit schützen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878



Seite 6 von 9

## GLYCEROL 85 %

Version 009

Ersetzt Version 008

Überarbeitet am: 01.10.2021

Gültig ab: 01.10.2021

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### **Akute Toxizität**

(wasserfreies Glycerin):

LD<sub>50</sub> Ratte, oral: 27.200 mg/kg (ECHA);

LC<sub>50</sub> Ratte, inhalativ, 4 h: > 275 mg/l (ECHA);

LD<sub>50</sub> Meerschweinchen, dermal: 56.750 mg/kg (ECHA).

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

#### 11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Bestandteile, die in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

#### 11.2.2 Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### **Akute aquatische Toxizität:**

(wasserfreies Glycerin):

Akute Fischtoxizität:

96 h LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss):

54.000 mg/l (ECHA)

Akute Algentoxizität:

ErC<sub>50</sub> (Scenedesmus quadricauda):

> 10.000 mg/l (ECHA)

Akute Crustaceatoxizität:

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878



Seite 7 von 9

## GLYCEROL 85 %

Version 009

Ersetzt Version 008

Überarbeitet am: 01.10.2021

Gültig ab: 01.10.2021

48 h EC<sub>50</sub> (Daphnia magna):

3.200 mg/l (ECHA)

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt ist nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar (readily biodegradable). (63 %, 14 Tage)

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) 0,87 g O<sub>2</sub> / g Glycerin

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) 1,16 g O<sub>2</sub> / g Glycerin

Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB) 1,27 g O<sub>2</sub> / g Glycerin

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient (Log Pow) - 1,75 (wasserfreies Glycerin).

### 12.4 Mobilität im Boden

Hohe Mobilität in Böden.

### 12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) enthält dieses Produkt keine PBT / vPvB - Substanzen.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Bestandteile, die in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.

Die Wiederverwertung (Recycling) ist der Entsorgung vorzuziehen.

Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden.

#### **Behandlung verunreinigter Verpackungen**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren. Sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

#### **ADR/RID/ADN:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

#### **IMDG:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

#### **ICAO-IATA/DGR:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Nationale Vorschriften z.B.

**Wassergefährdungsklasse**

WGK 1 – schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1 Nr. 5.2.3)

**Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft**

Kapitel 5.2.5 Organische Stoffe, ausgenommen staubförmige organische Stoffe: Im Abgasstrom dürfen folgende Werte (bezogen auf Gesamtkohlenstoff) nicht überschritten werden:

Im Massenstrom: 0,50 kg/h

Massenkonzentration: 50 mg/m<sup>3</sup>**EU-Vorschriften**

- **REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC)**
  - ➔ kein Bestandteil gelistet
- **Beschränkungen gemäß REACH, Anhang XVII**
  - ➔ entfällt
- **Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (REACH, Anhang XIV)**
  - ➔ kein Bestandteil gelistet
- **Seveso Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III)**
  - ➔ entfällt
- **Verordnung 649/2012/EU über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien (PIC)**
  - ➔ kein Bestandteil gelistet
- **Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen**
  - ➔ kein Bestandteil gelistet

**Weitere relevante Vorschriften**

Gefahrstoffverordnung

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)

TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern.

TRGS 526: Laboratorien

TRGS 555: Betriebsanweisung und Information der Beschäftigten

Merkblätter BG Chemie beachten.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Nicht erforderlich.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen:** wichtige Änderungen sind durch einen schwarzen Balken links gekennzeichnet.**Änderungen gegenüber der letzten Version:**

- Überarbeitung gemäß VO (EU) 2020/878

**Abkürzungen:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878



Seite 9 von 9

## GLYCEROL 85 %

**Version 009**

Ersetzt Version 008

Überarbeitet am: 01.10.2021

Gültig ab: 01.10.2021

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

### Literaturangaben und Datenquellen

Informationen unseres Lieferanten, GESTIS Stoffdatenbanken

### Wortlaut der Gefahrenhinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird:

#### Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und Nachträge

Keine Einträge.

### Weitere Informationen

#### Allgemeine Hinweise:

Die Angaben der Position 4 bis 8 und 10 bis 12 sind teilweise nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgemäße Anwendung des Produktes bezogen (siehe Gebrauchs- / Fachinformation), sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten.

Die Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes / der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse.

Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes / der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.