

## Deckblatt zum Sicherheitsdatenblatt

überarbeitet am 29.12.2020 / ersetzt alle bisherigen Versionen

---

**Handelsname:**

**Glyzerin Glycerol, 500ml**

**Artikel-Nr.**

C1460

Schulversuche gemäss Lehrmittel

---

**Lieferant:**

Bachmann Lehrmittel AG

Lenzbüel 15

CH-8370 Sirmach

Tel: 071 912 1910

[info@bachmann-lehrmittel.ch](mailto:info@bachmann-lehrmittel.ch)

---

**Nationale Notfallnummer:**

145 (24h erreichbar, Schweizerisches Toxikologisches Zentrum,  
Zürich; für Anrufe aus der Schweiz, Auskünfte auf Deutsch,  
Französisch und Italienisch)

---

Handelsname: Glycerolum 85%

Stoffnr. 073800

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 08.04.19

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1. Produktidentifikator**

Glycerolum 85%

#### **Stoff- / Produktidentifikation**

CAS-Nr.	56-81-5
EINECS-Nr.	200-289-5
INCI	GLYCERIN

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

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Pharmazie, Lebensmittelzusatz, Kosmetikum, Syntheschemikalie

### **1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

#### **Adresse/Hersteller**

Hänseler AG  
Industriestrasse 35  
9100 Herisau  
Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58  
E-Mail-Adresse der  
verantwortlichen  
Person für dieses  
SDB sdb@haenseler.ch

### **1.4. Notrufnummer**

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Freiwillige Produktinformation in Anlehnung an das Sicherheitsdatenblatt-Format  
Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht kennzeichnungspflichtig.

### **2.3. Sonstige Gefahren**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

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

### **Chemische Charakterisierung**

Stoffe

#### **Weitere Inhaltsstoffe**

##### **Glycerin**

CAS-Nr.	56-81-5			
EINECS-Nr.	200-289-5			
Konzentration		>=	50	%
Hinweis: [4]				

Handelsname: Glycerolum 85%

Stoffnr. 073800

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 08.04.19

**Anmerkung**

[4] Freiwillige Information

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Sofort ärztlichen Rat einholen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

**Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Gegebenenfalls Sauerstoffbeatmung. Wärme. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen.

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort ärztlichen Rat einholen.

**Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Bei Umgebungsbrand Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Bei Brand kann freigesetzt werden: Acrolein

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen.

**Sonstige Angaben**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt. Zündquellen fernhalten. Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Abtrennung über Ölscheider.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl)

Handelsname: Glycerolum 85%

Stoffnr. 073800

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 08.04.19

aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Empfohlene Lagertemperatur

Wert	5	40	°C
------	---	----	----

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Nur in Originalverpackung aufbewahren. Behälter aus Stahl verwenden. Behälter aus Aluminium verwenden. Kunststoffe

#### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern. Peroxiden, Säuren, Halogenen

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Produkt ist hygroskopisch. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter trocken, dicht geschlossen halten und kühl aufbewahren.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte

##### Glycerin

Liste	SUVA	
Typ	MAK	
Wert	50	mg/m <sup>3</sup>
Kurzzeitgrenzwert	100	mg/m <sup>3</sup>

Schwangerschaftsgruppe: S; Stand: 2017; Bemerkung: SSc; OAWKT AN

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Waschgelegenheit am Arbeitsplatz vorsehen. Vor den Pausen und bei Arbeitssende Hände waschen.

#### Atemschutz

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung. Vollmaske, Filter A

#### Handschutz

Schutzhandschuhe	
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR
Materialstärke	>= 0.11 mm

#### Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

Handelsname: Glycerolum 85%

Stoffnr. 073800

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 08.04.19

**Körperschutz**

Chemieübliche Arbeitskleidung. Sicherheitsschuhe

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

<b>Form</b>	flüssig			
<b>Farbe</b>	farblos			
<b>Geruch</b>	angenehm			
<b>pH-Wert</b>				
Wert	7			
<b>Schmelzpunkt</b>				
Wert	18	bis	22	°C
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>				
Wert	130	bis	290	°C
<b>Flammpunkt</b>				
Wert	> 100			°C
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>				
Nicht anwendbar				
<b>Dampfdruck</b>				
Wert	< 0.1			hPa
Temperatur	20	°C		
<b>Dichte</b>				
Wert	1.23			g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C		
<b>Wasserlöslichkeit</b>				
Bemerkung	löslich			
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>				
log Pow	-1.76			
<b>Zündtemperatur</b>				
Wert	429			°C
<b>Zersetzungstemperatur</b>				
Wert	ca. 250			°C
<b>Viskosität</b>				
<b>dynamisch</b>				
Wert	1.412			mPa.s
Temperatur	20	°C		

**9.2. Sonstige Angaben****Sonstige Angaben**

Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

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

Hitze

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

Handelsname: Glycerolum 85%

Stoffnr. 073800

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 08.04.19

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Beim Erhitzen über den Zersetzungspunkt hinaus ist das Freisetzen toxischer Dämpfe möglich.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen. Oxidationsmittel

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Entwicklung von giftigen Gasen/Dämpfen. Unverträglich mit: Starke Oxidationsmittel, Peroxide, Säuren, Halogene

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Giftige Gase/Dämpfe, entzündliche Gase/Dämpfe, Acrylaldehyd

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Glycerin**

Spezies	Ratte		
LD50		12600	mg/kg

**Glycerin**

Spezies	Ratte		
NOAEL		1310	mg/kg

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Glycerin**

Spezies	Kaninchen		
	>	10000	mg/kg

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)****Glycerin**

Spezies	Kaninchen		
Expositionsdauer		24	h
Bewertung		leicht reizend	

**Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)****Glycerin**

Spezies	Kaninchen		
Expositionsdauer		24	h
Bewertung		leicht reizend	

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Glycerin**

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.
-----------	------------------------

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Glycerin**

Bewertung	Keine Mutagenität im Ames-Test.
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Glycerin**

Bewertung	Keine Mutagenität, nach verschiedenen in vitro-Versuchen.
-----------	---

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Glycerin**

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**

Handelsname: Glycerolum 85%

Stoffnr. 073800

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 08.04.19

**Glycerin**

Bemerkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Glycerin**

Median	68100	mg/l
Expositionsdauer	96	h

**Glycerin**

Spezies	Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
LC50	54 g/l
Expositionsdauer	96 h

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Glycerin**

Spezies	Daphnia
EC50	10 g/l

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Glycerin**

Spezies	Pseudomonas putida
EC5	> 10 g/l
Expositionsdauer	16 h

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Glycerin**

Bewertung leicht biologisch abbaubar

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Allgemeine Hinweise**

Achtung - noch nicht vollständig geprüfter Stoff.

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

log Pow -1.76

**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)****Glycerin**

log Pow	-1.76
Quelle	GESTIS-Stoffdatenbank

**12.4. Mobilität im Boden****Mobilität im Boden**

Schwach mobil in Böden

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial (Inhaltsstoffe)****Glycerin**

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT/vPvB-Eigenschaften.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

Handelsname: Glycerolum 85%

Stoffnr. 073800

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 08.04.19

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgung Produkt

EAK-Abfallschlüssel

EAK-Abfallschlüssel

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen

#### Entsorgung Verpackung

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	Kein Gefahrgut	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Einstufung nach Anhang 4 VwVwS

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.