Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 30.03.2022 *Version number 202 (replaces version 201)* *Revision: 30.03.2022*

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name Glyzerin 86,5 HP pflanzlich

Article number: H1000124901050
REACh-Registration number Exempted conc. article 2 (7) b, Annex V listed

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

No further relevant information available.
Application of the substance / the mixture
Intermediate
Basic chemical (without special defined application)

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/Supplier:
Julius Hoesch GmbH & Co. KG
Birkesdorfer Straße 5
D-52353 Düren - Hoven
Tel.: +49 (0) 2421-807-0
Fax: +49 (0) 2421-807-104
www.julius-hoesch.de
email: info@julius-hoesch.de
Informing department: Product safety department

1.4 Emergency telephone number:

Medical Emergency information in case of poisoning:
Poison Information Center Mainz - 24h - Phone: +49 (0) 6131 19240 (advisory service in German or Englisch language)

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008
The product is not classified, according to the CLP regulation.

2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 Void
Hazard pictograms Void
Signal word Void
Hazard statements Void

2.3 Other hazards

Results of PBT and vPvB assessment
PBT: Not applicable.
vPvB: Not applicable.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Description: Glycerin, pflanzlich 86,5 %

(Contd. on page 2)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 30.03.2022 *Version number 202 (replaces version 201)* *Revision: 30.03.2022*

Trade name Glyzerin 86,5 HP pflanzlich

(Contd. of page 1)

Dangerous components:			
CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5	glycerol	substance with a Community workplace exposure limit	50-100%

SVHC
This product does not contain substances of very high concern (Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Article 57).
Additional information EINECS: 200-289-5

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures
General advice: No special measures required.
After inhalation Supply fresh air; consult doctor in case of symptoms.
After skin contact
In general the product does not cause skin irritation.
Wash with soap and water.
After eye contact
Rinse opened eye for 15 minutes under running water.
In case of persistent symptoms consult doctor.
After swallowing
Rinse out mouth and then drink plenty of water.
Seek medical advice if symptoms persist.
4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed
No further relevant information available.
4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed
No further relevant information available.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media
Suitable extinguishing agents
CO2, extinguishing powder or water jet. Fight larger fires with water jet or alcohol-resistant foam.
For safety reasons unsuitable extinguishing agents Water with a full water jet.
5.2 Special hazards arising from the substance or mixture
Can be released in case of fire:
carbon oxides (COx)
organic decomposition products
5.3 Advice for firefighters
Protective equipment:
Wear full protective suit with self-contained breathing apparatus.
Do not inhale explosion gases or combustion gases.
Additional information
Dispose of fire debris and contaminated fire fighting water in accordance with official regulations.

(Contd. on page 3)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 30.03.2022 *Version number 202 (replaces version 201)* *Revision: 30.03.2022*

Trade name Glyzerin 86,5 HP pflanzlich

(Contd. of page 2)

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures
Wear protective clothing.
Particular danger of slipping on leaked/spilled product.

6.2 Environmental precautions: Dilute with much water.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up:
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).

6.4 Reference to other sections
See Section 7 for information on safe handling
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for information on disposal.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling
The usual good standards of industrial hygiene should be maintained.
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
Information about protection against explosions and fires: No special measures required.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities
Storage Keep containers tightly closed. Store in cool, dry conditions.
Requirements to be met by storerooms and containers: Store in cool location.
Information about storage in one common storage facility: Store away from oxidising agents.
Further information about storage conditions:
Protect from heat and direct sunlight.
Protect from humidity and keep away from water.
This product is hygroscopic.
Protect from frost.

7.3 Specific end use(s) No further relevant information available.

*
SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Components with critical values that require monitoring at the workplace:	
CAS: 56-81-5 glycerol (75-100%)	
WEL	Long-term value: 10 mg/m³

Additional information: The lists that were valid during the compilation were used as basis.

8.2 Exposure controls
Individual protection measures, such as personal protective equipment
General protective and hygienic measures
The usual precautionary measures should be adhered to in handling the chemicals.
Keep away from food, beverages and fodder.
Instantly remove any soiled and impregnated garments.
Wash hands during breaks and at the end of the work.
Use skin protection cream for preventive skin protection.
Avoid contact with the eyes.

(Contd. on page 4)

(Contd. of page 3)

Breathing equipment: Not required.
Hand protection Protective gloves and protective skin cream.
Material of gloves
Butylrubber, BR, recommended thickness of the material: ≥ 0.5 mm, penetration time: ≥ 480 min.
Chloroprene rubber, CR, recommended thickness of the material: ≥ 0.5 mm, penetration time: ≥ 480 min.
Natural rubber, NR, recommended thickness: ≥ 0.5 mm, penetration time: ≥ 480 min.
Nitrile rubber, NBR, recommended thickness of the material: ≥ 0.35 mm, penetration time: ≥ 480 min.
The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.
Penetration time of glove material
The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.
Eye/face protection Safety glasses recommended during refilling.
Body protection: Light weight protective clothing

*

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

General Information	
Colour:	Colourless
Smell:	Odourless
Odour threshold:	Not determined.
Melting point/freezing point:	-10 °C
Boiling point or initial boiling point and boiling range	ca. 290 °C
Flammability	Not applicable.
Lower and upper explosion limit	
Lower:	Not determined.
Upper:	Not determined.
Flash point:	> 180 °C
Decomposition temperature:	~ 400 °C
pH	Not determined.
pH-value:	
Viscosity:	
Kinematic viscosity	Not determined.
dynamic:	Not determined.
Solubility	
Water:	Fully miscible
Partition coefficient n-octanol/water (log value)	Not determined.
Vapour pressure:	Not determined.
Density and/or relative density	
Density at 20 °C	ca. 1.22 g/cm3
Relative density	Not determined.
Vapour density	Not determined.

9.2 Other information

Glycerin is hygroscopic.

(Contd. on page 5)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 30.03.2022 *Version number 202 (replaces version 201)* *Revision: 30.03.2022*

Trade name Glyzerin 86,5 HP pflanzlich

(Contd. of page 4)

Appearance:	
Form:	*Viscous*
Important information on protection of health and environment, and on safety.	
Self-inflammability:	*Product is not selfigniting.*
Explosive properties:	*Product is not potentially explosive*
Change in condition	
Evaporation rate	*Not determined.*

Information with regard to physical hazard classes	
Explosives	*Void*
Flammable gases	*Void*
Aerosols	*Void*
Oxidising gases	*Void*
Gases under pressure	*Void*
Flammable liquids	*Void*
Flammable solids	*Void*
Self-reactive substances and mixtures	*Void*
Pyrophoric liquids	*Void*
Pyrophoric solids	*Void*
Self-heating substances and mixtures	*Void*
Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water	*Void*
Oxidising liquids	*Void*
Oxidising solids	*Void*
Organic peroxides	*Void*
Corrosive to metals	*Void*
Desensitised explosives	*Void*

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity *No further relevant information available.*

10.2 Chemical stability

Thermal decomposition / conditions to be avoided:

To avoid thermal decomposition do not overheat.

Thermal decomposition above 250°C

10.3 Possibility of hazardous reactions *Reacts with strong oxidizing agents*

10.4 Conditions to avoid *No further relevant information available.*

10.5 Incompatible materials:

strong oxidizing agents

Strong acids

Sulfuric Acid, Nitric Acid

10.6 Hazardous decomposition products:

Formation of carbon monoxide and carbon dioxide in case of fire.

Thermal decomposition can produce a variety of compounds, the precise nature of which will depend on the decomposition conditions.

(Contd. on page 6)

(Contd. of page 5)

Acrolein

*

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute toxicity Based on available data, the classification criteria are not met.

LD/LC50 values that are relevant for classification:		
CAS: 56-81-5 glycerol		
Oral	LD50	12,600 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>10,000 mg/kg (rabbit)

Skin corrosion/irritation Based on available data, the classification criteria are not met.
Serious eye damage/irritation Based on available data, the classification criteria are not met.
Respiratory or skin sensitisation Based on available data, the classification criteria are not met.
Germ cell mutagenicity Based on available data, the classification criteria are not met.
Carcinogenicity Based on available data, the classification criteria are not met.
Reproductive toxicity Based on available data, the classification criteria are not met.
STOT-single exposure Based on available data, the classification criteria are not met.
STOT-repeated exposure Based on available data, the classification criteria are not met.
Aspiration hazard Based on available data, the classification criteria are not met.

11.2 Information on other hazards

Endocrine disrupting properties
Not all ingredients are listed

*

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Aquatic toxicity:	
CAS: 56-81-5 glycerol	
LC 50 / 96 h	54,000 mg/l (Salmo gairdneri)
EC 50 / 24 h	>10,000 mg/l (Daphnia magna)

12.2 Persistence and degradability Readily biodegradable
12.3 Bioaccumulative potential No bioaccumulation
12.4 Mobility in soil No further relevant information available.
12.5 Results of PBT and vPvB assessment
PBT: Not applicable.
vPvB: Not applicable.
12.6 Endocrine disrupting properties
The product does not contain substances with endocrine disrupting properties.
12.7 Other adverse effects
Additional ecological information:
General notes: Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water.

(Contd. on page 7)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 30.03.2022 *Version number 202 (replaces version 201)* *Revision: 30.03.2022*

Trade name Glyzerin 86,5 HP pflanzlich

(Contd. of page 6)

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods
The following advice is related to new material and not to any processed products. In case of a mixture with other products other disposal methods may become necessary. If in doubt seek advice from product supplier or from local authorities.
Recommendation *If possible, send to be recycled, otherwise burn or deposit in a certified facility.*
Waste disposal key number:
Since 01/01/99 the waste code numbers have not only been product-related but are also essentially application-related. The valid waste code number of the application can be obtained from the European waste catalogue.

Uncleaned packagings: *Disposal must be made according to official regulations.*
Recommendation:
Rented packaging: After optimal emptying, close immediately and return to the supplier without cleaning. Care should be taken that no other materials get into the packaging.
Other containers: After complete emptying and cleaning, send to be reconditioned or recycled.
Recommended cleaning agent: *Water, if necessary with cleaning agent.*

SECTION 14: Transport information

14.1 UN number or ID number **ADR, IMDG, IATA**	Void
14.2 UN proper shipping name **ADR, IMDG, IATA**	Void
14.3 Transport hazard class(es) **ADR, IMDG, IATA** **Class**	Void
14.4 Packing group **ADR, IMDG, IATA**	Void
14.6 Special precautions for user	Not applicable.
14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments	Not applicable.
Transport/Additional information:	Not dangerous according to the above specifications.
UN "Model Regulation":	Void

(Contd. on page 8)

(Contd. of page 7)

*

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

TSCA (Toxic Substances Control Act)
All ingredients are listed.

Canadian Domestic Substances List (DSL)
All ingredients are listed.

Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
All ingredients are listed.

Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC)
All ingredients are listed.

Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC)
All ingredients are listed.

Korean Existing Chemical Inventory (KECI)
All ingredients are listed.

New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC)
All ingredients are listed.

Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)
All ingredients are listed.

Japan - Existing Chemical Substances (ENCS)
All ingredients are listed.

DIRECTIVE 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment – Annex II
Not all ingredients are listed

REGULATION (EU) 2019/1148

Annex I - RESTRICTED EXPLOSIVES PRECURSORS (Upper limit value for the purpose of licensing under Article 5(3))
Not all ingredients are listed

Annex II - REPORTABLE EXPLOSIVES PRECURSORS
Not all ingredients are listed

Regulation (EC) No 273/2004 on drug precursors
Not all ingredients are listed

Regulation (EC) No 111/2005 laying down rules for the monitoring of trade between the Community and third countries in drug precursors
Not all ingredients are listed

National regulations
Technical instructions (air):

Class	Share in %
NK	50-100

(Contd. on page 9)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Trade name Glyzerin 86,5 HP pflanzlich

(Contd. of page 8)

Water hazard class:
Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water.
UBA-Number(s): 116

15.2 Chemical safety assessment:
A Chemical Safety Assessment has been carried out.
Product is not classified as dangerous.
An exposure scenario is not available / not necessary.

SECTION 16: Other information

These data are based on our present knowledge. However, they shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

Department issuing data specification sheet: *see item 1: Informing department*
Date of previous version: *27.06.2019*
Version number of previous version: *201*
Abbreviations and acronyms:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
LEV: Local Exhaust Ventilation
RPE: Respiratory Protective Equipment
RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC and RCR= Estimated Exposition/DNEL)
ADR: Accord relatif au transport international 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 of Chemicals
CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
SVHC: Substance of Very High Concern
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
**** Data compared to the previous version altered.***

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.03.2022 *Version Nr. 202 (ersetzt Version 201)* *überarbeitet am: 30.03.2022*

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Glyzerin 86,5 HP pflanzlich

Artikelnummer: H1000124912050
CAS-Nummer: 56-81-5
REACh-Registrierungsnummer Ausnahme gem. Artikel 2 (7) b, in Anhang V gelistet

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
Zwischenprodukt
Grundstoff mit nicht speziell definierter Verwendung

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant:
Julius Hoesch GmbH & Co. KG
Birkesdorfer Straße 5
D-52353 Düren - Hoven
Tel.: +49 (0) 2421-807-0
Fax: +49 (0) 2421-807-104
www.julius-hoesch.de
email: info@julius-hoesch.de
Auskunftgebender Bereich: Abteilung Produktsicherheit

1.4 Notrufnummer:

Medizinische Notfallauskunft bei Vergiftungen:
Giftinformationszentrum Mainz - 24h - Tel.: +49 (0) 6131 19240 (Beratung in deutscher oder englischer Sprache)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.

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

3.2 Gemische

Beschreibung: Glycerin, pflanzlich 86,5 %

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.03.2022 Version Nr. 202 (ersetzt Version 201) überarbeitet am: 30.03.2022

Handelsname: Glyzerin 86,5 HP pflanzlich

(Fortsetzung von Seite 1)

Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5	Glycerin Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	50-100%

SVHC
Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
nach Hautkontakt:
Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend. Mit Wasser und Seife waschen.
nach Augenkontakt:
Augen bei geöffnetem Lidspalt 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
nach Verschlucken:
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel
Geeignete Löschmittel:
CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenstoffoxide (COx)
organische Zersetzungsprodukte

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
Besondere Schutzausrüstung:
Vollschutzanzug mit umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät tragen.
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
Weitere Angaben
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.03.2022 Version Nr. 202 (ersetzt Version 201) überarbeitet am: 30.03.2022

Handelsname: Glyzerin 86,5 HP pflanzlich

(Fortsetzung von Seite 2)

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren
Persönliche Schutzkleidung tragen.
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Mit viel Wasser verdünnen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

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.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
Lagerung: In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Anforderung an Lagerräume und Behälter: An einem kühlen Ort lagern.
Zusammenlagerungshinweise: Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.
Produkt ist hygroskopisch.
Vor Frost schützen.
Lagerklasse:
10 Brennbare Flüssigkeiten (TRGS 510, Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern).
Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

7.3 Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	
CAS: 56-81-5 Glycerin (75-100%)	
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 200 E mg/m³ 2 (I);DFG, Y

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.03.2022 Version Nr. 202 (ersetzt Version 201) überarbeitet am: 30.03.2022

Handelsname: Glyzerin 86,5 HP pflanzlich

(Fortsetzung von Seite 3)

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition
Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
Berührung mit den Augen vermeiden.
Atemschutz Nicht erforderlich.
Handschutz Schutzhandschuhe oder Hautschutzcreme.
Handschuhmaterial
Butylkautschuk, empfohlene Materialstärke: ≥ 0,5 mm, Durchbruchszeit: ≥ 480 Min.
Chloroprenkautschuk (CR), empfohlene Materialstärke: ≥ 0,5 mm, Durchbruchszeit: ≥ 480 Min.
Naturkautschuk (Latex), empfohlene Materialstärke: ≥ 0,5 mm, Durchbruchszeit: ≥ 480 Min.
Nitrilkautschuk (NBR), empfohlene Materialstärke: ≥ 0,35 mm, Durchbruchszeit: ≥ 480 Min.
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
Durchdringungszeit des Handschuhmaterials
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
Augen-/Gesichtsschutz Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.
Körperschutz: leichte Schutzkleidung.

*
ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben	
Farbe	farblos
Geruch:	geruchlos
Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	-10 °C
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	ca. 290 °C
Entzündbarkeit	Nicht anwendbar.
Untere und obere Explosionsgrenze	
untere:	Nicht bestimmt.
obere:	Nicht bestimmt.
Flammpunkt:	> 180 °C
Zersetzungstemperatur:	~ 400 °C
pH-Wert:	Nicht bestimmt
pH-Wert:	
Viskosität:	
kinematisch:	Nicht bestimmt.
dynamisch:	Nicht bestimmt.
Löslichkeit	
Wasser:	vollständig mischbar

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.03.2022 Version Nr. 202 (ersetzt Version 201) überarbeitet am: 30.03.2022

Handelsname: Glyzerin 86,5 HP pflanzlich

(Fortsetzung von Seite 4)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht bestimmt.
Dampfdruck:	Nicht bestimmt.
Dichte und/oder relative Dichte	
Dichte bei 20 °C:	ca. 1,22 g/cm3
Relative Dichte	Nicht bestimmt.
Dampfdichte	Nicht bestimmt.
9.2 Sonstige Angaben	Glycerin ist hygroskopisch.
Aussehen:	
Form:	zähflüssig
Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit	
Zündtemperatur	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Zustandsänderung	
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
Angaben über physikalische Gefahrenklassen	
Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt
Entzündbare Gase	entfällt
Aerosole	entfällt
Oxidierende Gase	entfällt
Gase unter Druck	entfällt
Entzündbare Flüssigkeiten	entfällt
Entzündbare Feststoffe	entfällt
Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	entfällt
Pyrophore Flüssigkeiten	entfällt
Pyrophore Feststoffe	entfällt
Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	entfällt
Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	entfällt
Oxidierende Flüssigkeiten	entfällt
Oxidierende Feststoffe	entfällt
Organische Peroxide	entfällt
Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	entfällt
Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

Thermische Zersetzung ab 250 °C

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

(Fortsetzung von Seite 5)

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
10.5 Unverträgliche Materialien:
starke Oxidationsmittel
starke Säuren
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:
Bei Brand Bildung von Kohlenmonoxid CO und Kohlendioxid CO2.
Bei thermischer Zersetzung können verschiedene Substanzen entstehen, deren genaue Zusammensetzung von den Zersetzungsbedingungen abhängt.
Acrolein

*
ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:		
CAS: 56-81-5 Glycerin		
Oral	LD50	12.600 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>10.000 mg/kg (Kaninchen)

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.
Keimzellmutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Reproduktionstoxizität 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

Endokrinschädliche Eigenschaften
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

*
ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität:	
CAS: 56-81-5 Glycerin	
LC 50 / 96 h	54.000 mg/l (Salmo gairdneri)
EC 50 / 24 h	>10.000 mg/l (Daphnia magna)

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.03.2022 Version Nr. 202 (ersetzt Version 201) überarbeitet am: 30.03.2022

Handelsname: Glyzerin 86,5 HP pflanzlich

(Fortsetzung von Seite 6)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit
leicht biologisch abbaubar

12.3 Bioakkumulationspotenzial
Keine Bioakkumulation

12.4 Mobilität im Boden
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
PBT: Nicht anwendbar.
vPvB: Nicht anwendbar.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

12.7 Andere schädliche Wirkungen
Weitere ökologische Hinweise:
Allgemeine Hinweise:
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend gemäß AwSV.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung
Der nachstehende Hinweis bezieht sich auf das Produkt, das so belassen wurde und nicht auf weiterverarbeitete Produkte. Bei der Mischung mit anderen Produkten können andere Entsorgungswege erforderlich sein; im Zweifelsfall den Lieferanten des Produktes oder die lokale Behörde zu Rate ziehen.
Empfehlung:
Wenn möglich dem Recycling zuführen, ansonsten in zugelassener Anlage verbrennen oder deponieren.
Abfallschlüsselnummer:
Die Abfallschlüsselnummern sind seit dem 1.1.1999 nicht nur Produkt- sondern im wesentlichen anwendungsbezogen. Die für die Anwendung gültige Abfallschlüsselnummer kann dem Europäischen Abfallkatalog entnommen werden.
Ungereinigte Verpackungen: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
Empfehlung:
L e i h v e r p a c k u n g: Nach optimaler Entleerung sofort dicht verschlossen und ohne Reinigung dem Lieferanten zurückgeben. Es ist Sorge zu tragen, daß keine Fremdstoffe in die Verpackung gelangen!
Sonstige Behälter: vollständig entleeren und gereinigt einer Rekonditionierung oder Wiederaufbereitung zuführen.
Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer
ADR, IMDG, IATA entfällt

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
ADR, IMDG, IATA entfällt

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: Glyzerin 86,5 HP pflanzlich

(Fortsetzung von Seite 7)

14.3 Transportgefahrenklassen	
ADR, IMDG, IATA **Klasse**	entfällt
14.4 Verpackungsgruppe **ADR, IMDG, IATA**	entfällt
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht anwendbar.
14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	Nicht anwendbar.
Transport/weitere Angaben:	Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen
UN "Model Regulation":	entfällt

*
ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

TSCA (Toxic Substances Control Act)
Alle Inhaltsstoffe sind enthalten.

Canadian Domestic Substances List (DSL)
Alle Inhaltsstoffe sind enthalten.

Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
Alle Inhaltsstoffe sind enthalten.

Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC)
Alle Inhaltsstoffe sind enthalten.

Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC)
Alle Inhaltsstoffe sind enthalten.

Korean Existing Chemical Inventory (KECI)
Alle Inhaltsstoffe sind enthalten.

New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC)
Alle Inhaltsstoffe sind enthalten.

Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)
Alle Inhaltsstoffe sind enthalten.

Japan - Existing Chemical Substances (ENCS)
Alle Inhaltsstoffe sind enthalten.

Richtlinie 2012/18/EU
Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I (12. BImSchV)
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: Glyzerin 86,5 HP pflanzlich

(Fortsetzung von Seite 8)

Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

VERORDNUNG (EU) 2019/1148

Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Nationale Vorschriften:
Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
NK	50-100

Wassergefährdungsklasse:
WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend gemäß AwsV.
UBA-Kenn-Nummer(n): 116

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.
Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft.
Ein Expositionsszenario liegt nicht vor / ist nicht notwendig.

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
Datum der Vorgängerversion: 27.06.2019
Versionsnummer der Vorgängerversion: 201
Abkürzungen und Akronyme:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
LEV: Local Exhaust Ventilation
RPE: Respiratory Protective Equipment
RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC und RCR= Expositionsgrad/DNEL)
ADR: Accord relatif au transport international 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 of Chemicals
CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: Glyzerin 86,5 HP pflanzlich

(Fortsetzung von Seite 9)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
SVHC: Substance of Very High Concern
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
**** Daten gegenüber der Vorversion geändert***