



Industriestraße 61-65  
D-21107 Hamburg

## Specification

### Glycerin, dist. 99,5% EP, veg.

CAS no.: 56-81-5  
EINECS no.: 200-289-5  
Chemical Designation: 1,2,3 Trihydroxypropane  
Physical Description: Clear, colourless liquid

Parameter	Test Method	Specification
Content chemically (%)	EP 9.0/0496	99,5 - 101,0
Content physical (%)	EP 2.2.6	99,7 - 100,6
Water (%)	EP 2.5.12	max. 0,5
Colour APHA	ISO 2211	max. 10
Chloride (ppm)	EP 2.4.4	max. 10
Sulphate ash (%)	EP 2.4.14	max. 0,01
Saponification equivalent (% Na <sub>2</sub> O)	EP 9.0/0496	max. 0,0248
Refractive index	EP 2.2.6	1,470 - 1,475
Density 20°C (g/cm <sup>3</sup> )	EP 2.2.5	min. 1,2603
Esters (ml)	EP 9.0/0496	min. 8
Halogenated compounds (ppm)	EP 9.0/0496	max. 35
Heavy metals (ppm)	EP 2.4.8	max. 5
Aldehydes, reducing substances (ppm)	EP 9.0/0496	max. 10
Acidity / alkalinity (ml)	EP 9.0/0496	max. 0,2
Identity	EP 9.0/0496	meets test A
Appearance	EP 2.2.1/2.2.2 method 2	meets test
Sugar	EP 9.0/0496	negative
Impurity A, similar compounds (%)	EP 2.2.28	
Impurity A (diethylene glycol) (%)	EP 2.2.28	max. 0,1
Any other impurities R (t) < Glycerol (%)	EP 2.2.28	max. 0,1
Any other impurities R (t) > Glycerol (%)	EP 2.2.28	max. 0,5
EP 9.5 European Pharmacopeia		

Attachement: Statement Mindesthaltbarkeitsdauer / Shelf life

## **Statement Mindesthaltbarkeitsdauer**

Unter Berücksichtigung der nachfolgenden Aufbewahrungs- und Verwendungsbedingungen bleiben die spezifischen Eigenschaften des von uns gelieferten Glycerins für mindestens 12 Monate erhalten:

- das Glycerin ist nach Lieferung unverzüglich in geeigneter und hygienischer Weise aus dem Transportbehältnis in die Aufbewahrungsbehälter des Kunden umzufüllen;
- das Glycerin ist in luftdichten Containern unter hygienische Bedingungen in einem kühlen dunklem Raum aufzubewahren;
- das Glycerin ist vor Licht/Oxidation und Temperaturschwankungen zu schützen.

Das Material kann bei unhygienischer Umgebung und Nicht-Beachtung der vorstehenden Aufbewahrungs- und Verwendungsbedingungen mikrobiologisch kontaminiert sein.

## **Statement Shelf life**

Observing the following storage and handling conditions the Glycerin delivered by us will preserve its specific quality characteristics for a period of not less than 12 months:

- the Glycerin must be relocated from the transport container to the storage facilities of the customer in a proper and hygienic way;
- the Glycerin must be kept in air tight containers under hygienic conditions in a cool dark place;
- the Glycerin must be protected from light/oxidation and variations in temperature.

The material can be microbiologically contaminated from unhygienic environment and if the aforementioned storage and handling conditions are not observed.