



Industriestraße 61-65
D-21107 Hamburg

Specification

Glycerin, dist. 86,5% 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 9.0/0497	85,0 – 88,0
Content physical (%)	EP 2.2.6	85,0 – 88,0
Water (%)	EP 2.5.12	12,0 – 15,0
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 ₂ O)	EP 9.0/0497	max. 0,0248
Refractive index	EP 2.2.6	1,449 - 1,455
Density 20°C (g/cm ³)	EP 2.2.5	1,2218 – 1,2300
Esters (ml)	EP 9.0/0497	min. 8
Halogenated compounds (ppm)	EP 9.0/0497	max. 30
Heavy metals (ppm)	EP 2.4.8	max. 5
Aldehydes, reducing substances (ppm)	EP 9.0/0497	max. 10
Acidity / alkalinity (ml)	EP 9.0/0497	max. 0,2
Identity	EP 9.0/0497	meets test A
Appearance	EP 2.2.1/2.2.2 method 2	meets test
Sugar	EP 9.0/0497	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.