

Produktspezifikation

Glycamed®99,7 %

Chemisches Produkt: Glycerin, mind. 99,5 %
Chemischer Name: 1,2,3-Propantriol
Chemische Formel: C₃H₈O₃
Molmasse: 92,1 g/mol
Aussehen: Klare, farblose, hygroskopische, sirupartige Flüssigkeit mit nur leichtem typischem Geruch, welcher weder stark noch unangenehm ist.

CAS-Nr: 56-81-5
EINECS: 200-289-5
Revision: 9; Mrz. 2022

Herkunft: Auf rein pflanzlicher Basis. Die Qualität erfüllt die Anforderungen der Europäischen Behörde für Lebensmittelsicherheit bezüglich der Einstufung für Glycerin als Lebensmittelzusatzstoff E 422.

Parameter	EP/USP/FCC*
Glycerin (Assay)	98,0 % - 101,0 %
Identifikation nach IR	Entspricht
Brechungsindex (n _{D20})	1,470 - 1,474
Aussehen der Lösung	Klar, farblos
Löslichkeit	Entspricht
Sauer oder alkalisch reagierende Substanzen	<= 0.2 ml NaOH 0,1N
Aldehyde	<= 10ppm
Ester	>= 8 ml HCl 0,1N
Verunreinigungen verwandter Substanzen (GC)	Entspricht
Einzelne Verunreinigungen vor dem Glycerinpeak	<= 0,1 %
Summe Verunreinigungen nach dem Glycerinpeak	<= 0,5 %
Diethylenglykol (GC)	<= 0,1 %
Wasser (garantiert durch Glaconchemie)	<= 0,5 %
Dichte bei 20°C (Ph.Eur.)	1,258 – 1,268
Dichte bei 25°C (E422)	>= 1,257
APHA-Farbe ASTM D1209	<= 10
Freies 3-MCPD	< 0,05 mg/kg
Fettsäuren und Ester #	< 0,1 %
Halogenierte Verbindungen #	<= 35 ppm
Chlorierte Verbindungen (als Cl) #	<= 30 ppm
Zucker #	Entspricht
Chloride (als Chlor) #	<= 10 ppm
Sulfate #	<= 20 ppm
Blei (Pb) #	< 2 ppm
Arsen (As) #	< 1 ppm
Cadmium (Cd) #	< 1 ppm
Quecksilber (Hg) #	< 1 ppm
Sulfatasche / Rückstände bei Entzündung #	<= 0,01 %
Acrolein, Glucose und NH ₃ -Verbindungen #	Entspricht
1,2,3-Butantriol und 1,2,4-Butantriol #	Jeweils < 0,05 %
Mikrobiologische Parameter: Gesamtkeimzahl # Coliforme Keime # Hefen und Schimmel #	< 100 KbE/g < 10 KbE/g < 10 KbE/g

*In Übereinstimmung mit den Normen der Europäischen Pharmakopöe (EP), der United States Pharmacopoeia (USP), des Food Chemicals Codex (FCC) und den EU-Richtlinien für den Zusatzstoff E422.

Monitoring Parameter, welche halbjährlich durch akkreditierte externe Labore analysiert werden.

Empfohlene Lagerbedingungen: Im geschlossenen PE-HD IBC sowie im geschlossenen Edelstahl- oder Aluminiumtank bei Temperaturen bis max. 40 °C und Stickstoffabdeckung. **Empfohlenes Datum der Wiederholungsprüfung:** 1 Jahr nach Produktionsdatum. Bei höheren Lagertemperaturen wäre es möglich, dass sich die Lagerzeit verkürzt.

Informationen hinsichtlich der Spezifikationen von Produkten bedürfen für ihre Verbindlichkeit der Bestätigung durch einen schriftlichen Kaufvertrag. GLACONCHEMIE ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG FÜR DIE TAUGLICHKEIT SEINER PRODUKTE ZU DEM VOM VERWENDER BESTIMMTEN ZWECK. Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung der Produkte und Formulierungsanleitungen sind in jeden Fall unverbindlich. Sie befreien den Verwender nicht, die Tauglichkeit der Produkte für die von ihm geplante und bezweckte Verwendung eigenverantwortlich zu testen. Glaconchemie übernimmt keine Haftung für Risiken, die mit dem Gebrauch seiner Produkte verbunden sind, da die konkreten Bedingungen des Gebrauchs außerhalb der Kontrolle von Glaconchemie sind. Jeder Verwender ist dafür verantwortlich, dass bei der Verwendung der Produkte alle gesetzlichen Vorschriften, einschließlich gewerblicher Schutzrechte Dritter, eingehalten werden.