

Glycerin

Cat. No. EXTZ-654

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Glycerol ist eine Polyolverbindung, deren Grundgerüst in Lipiden, den sogenannten Glyceriden, vorkommt. Aufgrund seiner antibakteriellen und antiviralen Eigenschaften wird es breit in der Behandlung von Wunden und Verbrennungen sowie in bakteriologischen Kulturmedien eingesetzt. Es dient als wirksamer Biomarker zur Beurteilung von Lebererkrankungen. Darüber hinaus findet es breite Anwendung als Süßungsmittel in der Lebensmittelindustrie sowie als Feuchthaltemittel in pharmazeutischen Formulierungen.

Anwendungen

Glycerin ist ein wichtiger Rohstoff der organischen Chemie und eignet sich hervorragend als Feuchthaltemittel, Frostschutzmittel, Schmiermittel, Lösungsmittel und Cosolvens. In der Lebensmittelindustrie kann es als Feuchthaltemittel (in Brot und Kuchen), als Trägerlösungsmittel (für Aromastoffe, Farbstoffe und nicht wasserlösliche Konservierungsstoffe), als Verdickungsmittel (in Getränken und gemischten alkoholischen Getränken) sowie als Weichmacher (in Süßwaren, Desserts und Fleischerzeugnissen) eingesetzt werden; in gefärbten Lebensmitteln kann es als Farbträger dienen. Glycerin kann zudem als Schmierstoff für Maschinen zur Lebensmittelverarbeitung und -verpackung verwendet werden. Bei der Herstellung von Arzneimitteln und Kosmetika wird es üblicherweise als Emollients, Viskositätsmodifikator und Lösungsmittel eingesetzt. In polymeren Werkstoffen wird Glycerin häufig als Ausgangsstoff zur Herstellung von Polyurethan-Weichschaumstoffen und Polyethern verwendet; es ist ein wichtiger Rohstoff für die Herstellung von Alkydharzen und Celluloid, wobei insbesondere in der Produktion von Alkydharzlacken eine besonders hohe Nachfrage besteht. Darüber hinaus findet es breite Anwendung in der Tabak-, Keramik-, Leder-, Holz- und Fotoindustrie. Zusätzlich wird es als Kraftstoff für Automobile und Flugzeuge sowie als Frostschutzmittel in Ölfeldern eingesetzt.

Synonyme

Cröderol; E422; Glycerol; Glycerin; Glycerolum; Glycon G-100; Kemstrene; Optim; Pricerine; 1,2,3-Propantriol; Trihydroxypropan; Glycerol. pflanzliches Glycerin

Produktinformation

Aussehen

Eine farblose, geruchlose, transparente, viskose Flüssigkeit

CAS-Nummer

56-81-5

Molekülformel

C₃H₈O₃

Molekulargewicht

92,09