

Ethylhexylglycerin

Cat. No. EHGX-0001

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Ethylhexylglycerin ist ein kosmetischer, verzweigter Alkylglycerylether, bei dem eine 2-Ethylhexylgruppe über eine Etherbindung mit Glycerin verknüpft ist. Es wird als deodorierender und hautkonditionierender Inhaltsstoff eingesetzt und soll die Wirksamkeit bestimmter kosmetischer Konservierungssysteme verbessern.

Anwendungen

Hautpflege- und Körperpflegeprodukte Haarpflegeprodukte Deodorants
Augenpartiekosmetika Reinigungs- und Badeprodukte Kosmetische Leave-on- und Rinse-off-Formulierungen

Synonyme

3-(2-Ethylhexyloxy)propan-1,2-diol; 3-[(2-Ethylhexyl)oxy]-1,2-propandiol

Produktinformation

CAS-Nummer

70445-33-9

Molekülformel

C₁₁H₂₄O₃

Chemischer Name

3-(2-Ethylhexoxy)propan-1,2-diol

Molekulargewicht

204,31 g/mol

Struktur

Verzweigter Alkylglycerylether mit einer hydrophilen Glycerin-Gruppe und einer hydrophoben 2-Ethylhexyl-Kette, die über eine Etherbindung verknüpft sind.

Funktion

Deodorierungsmittel Hautpflegemittel Verstärker der Konservierungswirkung

Siedepunkt

145 °C bei 9 hPa

Löslichkeit

Begrenzte Wasserlöslichkeit (ca. 0,1 %); sehr gut löslich in organischen Lösungsmitteln, einschließlich Alkoholen, Glykolen und Glykolethern.

Toxizität

Das Expertengremium des Cosmetic Ingredient Review (CIR) kam zu dem Schluss, dass Ethylhexylglycerin bei den in seiner Bewertung beschriebenen derzeitigen Anwendungspraktiken und Einsatzkonzentrationen sicher ist.

Dichte

Ungefähr 0,95 g/cm³

Grad

Kosmetische Qualität

Verwendung

Gemeldete Einsatzkonzentrationen in kosmetischen Mitteln (2010–2011): Leave-on-Produkte: 0,002–2 % Rinse-off-Produkte: 0,000001–8 % Achseldeodorants: 0,04–2 % Produkte für die Augenpartie: 0,02–1 %