

بازرگانی سپلو

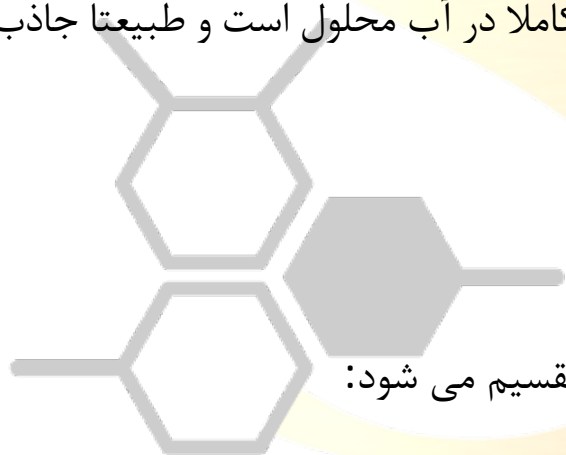
واژه ی گلیسرین نشانگر محصولات شیمیایی تجاری با انواع مختلف و درجه خلوص متفاوت می باشد که تحت نام گلیسرول معروف هستند. این ماده ممکن است به عنوان ۱و۲و۳ پروپان تری ال نیز نامیده شود . به دلیل داشتن خواص ضد میکروبی و ضد ویروسی از آن به طور گسترده ای در درمان های زخم و سوختگی استفاده می شود، از دیگر کاربردهای آن به عنوان یک نشانگر موثر برای درجه بندی بیماری کبد است. از این ماده به عنوان شیرین کننده در صنایع غذایی و به عنوان ماده مرطوب کننده در فرمولاسیون های دارویی استفاده می شود.

نام	گلیسرین
فرمول مولکولی	$C_3H_8O_3$
جرم مولی	92.094 گرم بر مول
چگالی	1.261 گرم بر سانتیمتر مکعب
حلالیت	کاملا محلول در آب

گلیسرین چیست؟

گلیسرین (glycerol) یک ترکیب شیمیایی با فرمول $C_3H_8O_3$ است. به صورت مایعی بی رنگ تا قهوه ای، بدون بو، با مزه شیرین، ویسکوز و غیر سمی است. انواع گلیسرین شامل گیاهی، حیوانی و سنتزی است. این ماده به عنوان مرطوب کننده برای درمان خارش، خشکی و تحریک پوست استفاده می شود.

دارای ساختار پروپان است که در آن سه گروه با گروه هیدروکسی جایگزین شدند. در دسته پلی ال های قرار می گیرد و ساختار آن را می توان در لیپیدهایی به نام گلیسرید مشاهده کرد. به علت وجود سه گروه هیدروکسی در ساختار آن، کاملاً در آب محلول است و طبیعتاً جاذب آب و رطوبت هوا است.



انواع گلیسرین

به طور کلی گلیسرین به سه دسته اصلی تقسیم می شود:

گلیسرین گیاهی

گلیسرین حیوانی

گلیسرین سنتزی



گلیسرین گیاهی

این ماده از چربی های طبیعی داخل گیاهانی نظیر نارگیل، زیتون، هسته خرما و ... به دست می آید. این روغن ها تحت فشار و در کنار یک باز قوی مثل هیدروکسید سدیم قرار می گیرند تا گلیسرین از تری گلیسرید جدا شده و وارد فاز آبی شود. در نتیجه این کار، محصولی شیرین، شفاف و بدون بو به دست می آید که همان گلیسرین گیاهی می باشد.

گلیسرین حیوانی

گلیسرین حیوانی از واکنش میان چربی حیوانی با یک باز قوی مثل هیدروکسید سدیم به دست می آید. با انجام واکنش صابونی شدن، گلیسرین حیوانی به عنوان محصول جانبی واکنش به دست می آید.

گلیسرین سنتزی

گلیسرین سنتزی نمونه ای از این محصول است که با استفاده از مواد اولیه شیمیایی به دست می آید. با انجام واکنش کلراسیون پروپیلن، گلیسرین سنتزی تولید می شود.

مضرات گلیسرین

استفاده بیش از حد از گلیسرین می تواند منجر به خشک و بی آب شدن پوست، ایجاد آکنه و عفونت شود. همچنین برخی از افراد ممکن است به آن آلرژی داشته باشند که در نتیجه آن قرمزی، خارش و کهیر در پوست ایجاد می شود.

به طور کلی این ماده غیرسمی و ایمن است و خطر اشتعال پذیری نیز ندارد. در صورت آلرژی از استفاده از آن ممانعت کنید. در برخی موارد ممکن است بخارات سمی از آن خارج شود که می تواند تریک کننده باشد.

خلوص

خام: دارای بیش از ۸۰ درصد گلیسرول، دارای محتوای آب زیاد و حاوی MNGO (ماده آلی بدون گلیسرول)، قهوه ای رنگ، معمولاً در دامداری مورد استفاده قرار می گیرد.

گرید صنعتی با ۹۵٪ خلوص: دارای مقدار کمی آب و حاوی MNGO (ماده آلی بدون گلیسرول)، خاکستری، معمولاً در انواع فرایندهای شیمیایی به عنوان حد واسط مورد استفاده قرار می گیرد.

گرید USP / PhEur: مقدار گلیسرول در این گرید بیش از ۹۹ درصد می باشد. بی رنگ است و دارای حداقل مقدار آب می باشد. این گرید معمولاً در صنایع آرایشی، مراقبت های شخصی و صنایع دارویی مورد استفاده قرار می گیرد.

گرید E422: این ماده با این گرید به عنوان یک افزودنی خوراکی مورد استفاده قرار می گیرد.

بازار جهانی خرید و فروش گلیسرین

اندازه بازار جهانی گلیسرین در سال ۲۰۱۹ معادل ۲.۶ میلیارد دلار ارزیابی شده و انتظار می رود از سال ۲۰۲۰ تا ۲۰۲۷ با نرخ رشد سالانه 4.0% (CAGR) رشد کند. پیش بینی می شود رشد بازار ناشی از افزایش تقاضا از صنایع غذایی، دارویی و صنایع غذایی باشد. این محصول به طور گسترده در چندین محصول غذایی از جمله گوشت فرآوری شده، شیر غلیظ شده و محصولات نانوائی استفاده می شود. آسیا و اقیانوسیه در سال ۲۰۱۹ میزان ۲۱.۷٪ از سهم بازار را در اختیار داشته و انتظار می رود با CAGR مبتنی بر درآمد ۴.۲٪ در دوره پیش بینی سریع ترین رشد داشته باشد.

پیش بینی می شود کشورهایمانند چین و هند به دلیل افزایش تولید اپی کلرو هیدرین شاهد افزایش مصرف گلیسرین باشند. اروپا به دلیل تقاضای افزایش یافته از مراقبت های شخصی، داروها و مواد غذایی و نوشیدنی ها، در سال ۲۰۱۹ بیش از ۲۸.۹٪ سهم از بازار در اروپا را به خود اختصاص داده است. این منطقه یکی از بازارهای عمده محصولات دارویی و مواد مغذی است. از این رو تقاضای قابل توجهی برای محصول از این بخش ها در منطقه مشاهده می شود.

تفاوت گلیسرین و پارافین چیست ؟

گلیسرین و پارافین دارای کاربردهای مشابهی هستند با این تفاوت که کاربرد های پارافین بیشتر در حوزه صنعت می باشد، استفاده هایی تحت عنوان روغن های حرارتی، روان کننده در ماشین آلات، مایع خنک کننده برای سیستم های الکترونیکی، استفاده در تولید گریس ها، حشره کش ها، چسب و مایع ضد آب تنها بخشی از کاربردهای آن می باشد، این ماده مانند گلیسرین استفاده دارویی داشته با این تفاوت که گستردگی این کاربرد کمتر بوده و استفاده از آن نیز برای تولید محصولات آرایشی رواج کمتری دارد. دلیل این موضوع بسته شدن منافذ پوست و ماندن چربی روی پوست و آسیب به آن ذکر شده است.

گلیسرین فنیکه چیست ؟

قطره ای است دارویی که برای از بین بردن جرم و چربی های جمع شده در داخل گوش مورد استفاده قرار می گیرد.

چرا این ماده شیرین است ؟

گلیسرین یک الکل قند است و هنگامی که با آب مخلوط شود ، مایعی شربت مانند و بدون بو تولید می شود که مزه ای شیرین دارد .

آیا گلیسرین حلال است ؟

از آنجایی که کلمه حلال دو معنی و مفهوم متفاوت دارد جواب هر دو سوال را می دهیم:
شرعی: بله حلال است.

شیمیایی: گلیسرول به دلیل قطبیت بالا و نقطه جوش بالایی که دارد یک حلال خوب به شمار می آید.

آیا گلیسرول و گلیسرین یک ماده هستند ؟

با اینکه گلیسرول نام دیگری از گلیسرین است اما به طور قرار دادی گلیسرین به ماده ی ساخته شده و گلیسرول به عنصر تشکیل دهنده گفته می شود. به طور مثال شربت گلیسرین از حدود ۹۹.۷ درصد گلیسرول تشکیل شده است.



SEPLO
EVERYTHING IS CHEMISTRY