

سوربیتان مونواستئارات (اسپن ۶۰)

اسپن ۶۰ یک سورفکتانت زیست تخریب پذیر بر پایه اسید چرب طبیعی (اسید استئاریک) و سوربیتول است. این استر سوربیتان در تشکیل امولسیون های روغن در آب بسیار مؤثر است، به ویژه هنگامی که با مشتق اتوکسیله آن، توئین ۶۰، استفاده می شود. این ماده با کد E491 در صنایع شناخته می شود.

کاربرد

این ماده به عنوان سورفکتانت نانیونیک در صنایع غذایی و دارویی، بهداشتی و روغن های صنعتی مصرف می شود. همچنین به عنوان ترکیب ضد کف، امولسیفایر، عامل مرطوب کننده و پایدار کننده در صنایع به کار می رود. این ماده در صنعت دارویی و انواع محصولات بهداشتی مانند کرم ها استفاده می شود و کاربردهای وسیعی در صنعت افزودنی های غذایی دارد.

مشخصات

نام	سوربیتان مونواستئارات
سایر نام ها	استر سوربیتان، سوربیتان استئارات، اسپن ۶۰، E491، SMS، امولسیفایر ۶۰
کد شناسایی (CAS. No.)	۱۳۳۸-۴۱-۶
شکل ظاهری (۲۵ °C)	پودر سفید رنگ مایل به زرد
HLB	۴/۷
اندیس هیدروکسیل (mg KOH.g^{-1})	۲۳۵-۲۶۰
اندیس اسیدی (mg KOH.g^{-1})	حداکثر ۱۰
اندیس صابونی (mg KOH.g^{-1})	۱۴۷-۱۵۷
مقدار آب (wt%)	حداکثر ۱/۵



fcrg.jahat.ir

گروه طراحی فرایندهای شیمیایی سازمان جهاد دانشگاهی تهران

