



سوربیتان مونولائورات (اسپن ۲۰)

اسپن ۲۰ یک سورفکتانت زیست تخریب پذیر بر پایه اسید چرب طبیعی (اسید لائوریک) 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 ۲۰، استفاده می شود. این ماده با کد E493 در صنایع شناخته می شود.

کاربرد

این ماده به عنوان سورفکتانت نانویونیک عمدتاً در صنایع دارویی و پزشکی، صنایع بهداشتی و آرایشی، ساخت چسب، تولید پوشاک، چرم و منسوجات به عنوان امولسیفایر آب/روغن، عامل مرطوب ساز و روانکاری استفاده می شود. این ماده همچنین به عنوان امولسیفایر در واحدهای پلیمریزاسیون مصرف می گردد.

مشخصات



نام	سوربیتان مونولائورات
سایر نام ها	سوربیتان لائورات، استر سوربیتان، اسپن ۲۰، امولسیفایر ۲۰، E493، SML، Alkamuls S20
کد شناسایی (CAS. No.)	۱۳۳۸-۳۹-۲
شکل ظاهری (۲۵ °C)	مایع زرد رنگ
HLB	۸/۶
اندیس هیدروکسیل (mg KOH.g ⁻¹)	۳۳۰-۳۶۰
اندیس اسیدی (mg KOH.g ⁻¹)	حداکثر ۸
اندیس صابونی (mg KOH.g ⁻¹)	۱۶۰-۱۷۵
مقدار آب (wt%)	حداکثر ۱/۵

