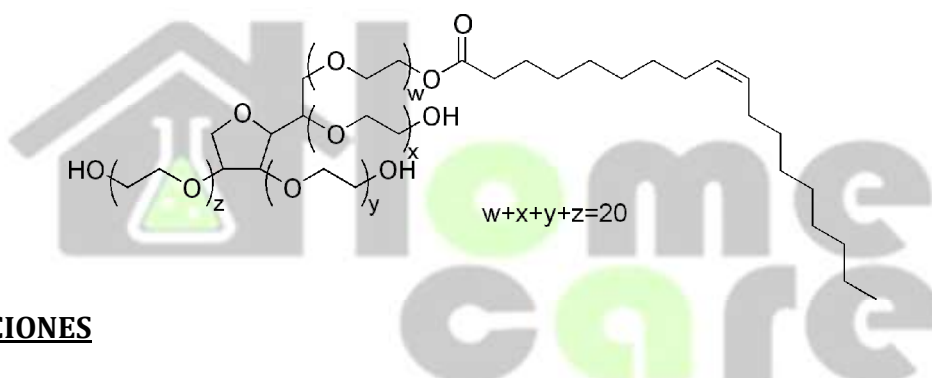


DESCRIPCIÓN

El Tween 80 o polisorbato 80 es un monooleato de polioxietileno(20)sorbitano, o polisorbato 80 derivado de la etoxilación del sorbitano y su posterior monoesterificación con ácido oleico, cuya fórmula molecular puede representarse de la siguiente manera:



APLICACIONES

El polisorbato 80 es un hidrófilo con un alto valor de HLB con cadenas de polioxietileno que lo hacen dispersable en agua, favoreciendo su aplicación en emulsiones de aceite en agua (A/A), como dispersante / solubilizante de aceites y fragancias, y aunado a su bajo grado de irritabilidad, permite su aplicación como cotensoactivo en champús, jabones líquidos y *body washes*. En función de su elevado grado de etoxilación, el Tween 80 también actúa como humectante y agente anti-estática.

Además, tiene baja toxicidad y se considera fácilmente biodegradable. Puede usarse en *personal care* y formulaciones cosméticas bajo su nombre INCI conforme establece el International Cosmetic Ingredient Dictionary and Handbook, desarrollado por el Personal Care Products Council (PCPC, antes: Cosmetic, Toiletry and Fragrance Association - CTFA).

El informe de seguridad de Cosmetic Ingredient Review concluyó que este producto es seguro si se usa en formulaciones cosméticas. También se puede usar en productos farmacéuticos de acuerdo con la US Pharmacopoeia (USP) y como aditivo para alimentos de acuerdo al Code of Federal Regulations, Title 21 (21 CFR) de la Food and Drug Administration (FDA).

El nombre INCI y el número EINECS están en el cuadro siguiente, así como los números de referencia para su aplicación como aditivo en alimento, según el Mercosur y la Comunidad Económica Europea:

Nombre del producto	Nombre INCI	EINECS	Número E	INS
Tween 80	Polisorbato 80	500-019-9	E 433	433

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Apariencia a 25 °C	Líquido viscoso color ámbar
Olor	Característico, no desagradable
Índice de saponificación, mgKOH/g	45 – 55
Índice de acidez, mgKOH/g	2,0 máx.
Índice de hidróxido de sodio, mgKOH/g	65 – 80
Contenido, % p/p	3,0 máx.
HLB calculado	15,0

PRESENTACIÓN

A granel o en tambores plásticos de 200 kg.

PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

El Tween 80 es considerado poco irritante a los ojos y piel. Sin embargo, para manejarlo en su forma concentrada se recomienda utilizar equipos de protección individual (EPI), como guantes de PVC, gafas de seguridad y delantal.