

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA**SPAN 80**

Sinónimos:	Sorbitán monooleato. Mono-9-octadecanoato de (Z)-sorbitano. E-494.
Formula Molecular:	C ₂₄ H ₄₄ O ₆
Peso Molecular:	428,60
Descripción:	Emulgente W/O.
Datos Físico-Químicos:	Líquido viscoso, amarillo-pardusco. Prácticamente insoluble pero dispersable en agua, soluble en aceites grasos produciendo una disolución turbia, miscible con etanol al 96%. Densidad: aprox. 0,990 g/ml.
Propiedades y usos:	<p>Los ésteres de sorbitano son agentes tensioactivos lipofílicos no iónicos, que se emplean como emulgentes en la preparación de emulsiones y pomadas de uso farmacéutico y cosmético.</p> <p>Cuando se utilizan solos, forman emulsiones estables de fase externa oleosa, aunque frecuentemente se emplean en combinación con un polisorbato (Tween) en variedad de proporciones para producir tanto emulsiones de fase externa acuosa como oleosa, con diferentes texturas y consistencias.</p> <p>También se utilizan para aumentar la capacidad de absorción de agua de sustancias excipientes de pomadas, como por ejemplo la vaselina, que con un 10% de Span 60 es capaz de absorber hasta un 50% de su peso en agua fundiendo la mezcla a baño María a 55 – 60 °C.</p> <p>El Span 20 tiene un HLB de 8,6 (tendría una función más bien humectante), el Span 60 de 4,7, y el Span 80 de 4,3.</p>
Dosificación:	<ul style="list-style-type: none">-Como emulsificante W/O: al 1 – 15 %.-Como solubilizante: al 1 – 10 %.-Como humectante: al 0,1 – 3 %.
Efectos secundarios:	Ocasionalmente se han observado reacciones de hipersensibilidad tras la aplicación tópica de emulsiones y pomadas que contienen ésteres de sorbitano.
Observaciones:	Es fotosensible.
Conservación:	En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.
Ejemplos de formulación:	Emulsión W/O Dehymuls K 20 % Aceite germen trigo 5 % Span 80 2 %

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

Sulfato magnésico 0,7 %
Agua purificada c.s.p. 100 g

Bibliografía:

- *The Merck Index*, 13^a ed. (2001).
- *Formulación magistral de medicamentos*, COF de Vizkaia, 5^a ed. (2004).
- *Monografías Farmacéuticas*, C.O.F. de Alicante (1998).
- *Formulario básico de medicamentos magistrales*, M.^a José Llopis Clavijo y Vicent Baixauli Comes (2007).
- *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, 6th ed., 2009.