

## FICHA TÉCNICA

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** TWEEN 20

**SINÓNIMOS:** Polisorbato 20. Polioxietilen 20 sorbitan monolaurato.  
Sorbimacrogol laurato 300. E-432

**INCI:** Polysorbate - 20

**Peso molecular:** 1227,5 g/mol

**Fórmula Molecular:** C<sub>58</sub>H<sub>114</sub>O<sub>26</sub>

**CAS:** 9005-64-5

**APLICACIÓN:** Farmacéutico, cosmético y alimentario. Son agentes emulgentes no iónicos, con amplio poder emulgente y suspensor, originan emulsiones de fase externa acuosa (O/W), estables y de textura fina, poco afectables por altas concentraciones de electrolitos o por cambios de pH ligeros, observándose en la práctica que se obtienen mejores resultados con la asociación de dos o más emulgentes. Se utilizan en farmacia para la preparación de cremas, pomadas lavables, y bases de supositorios, así como para emulsificar aceites, esencias, y vitaminas liposolubles, y como humectantes en suspensiones orales o parenterales. Se pueden adicionar a vaselina y pomadas para aumentar su capacidad de retención de agua y facilitar su lavado

**APARIENCIA:** Líquido transparente, con cierto olor típico.

**NOTA:** Almacenar en envase bien cerrado seco, y proteger de la luz directa y la humedad a temperatura no superior a 30°C.

### 2. COMPOSICIÓN/SOLUBILIDAD

**COMPOSICIÓN:**

Polysorbate 20 -100 %--- CAS 9005-64-5

**SOLUBILIDAD:**

Emulsiona en agua. Prácticamente insoluble en aceite. Miscible en etanol y éter.

### 3. PRECAUCIONES DE USO

Los polisorbatos pueden incrementar la absorción de parafina líquida y otras sustancias liposolubles. Ocasionalmente se han observado reacciones de hipersensibilidad tras la aplicación tópica de preparaciones que contenían polisorbatos.

Incompatibilidad con ácidos y bases fuertes, sales de metales pesados, taninos, fenoles, alquitranes, y breas.

La actividad antimicrobiana de los parabenos se reduce en presencia de polisorbatos.

## FICHA TÉCNICA

### 4. ESPECIFICACIONES

#### TEST FÍSICO-QUÍMICO

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Agua	≤ 3%
Índice de acidez	≤ 2.0 mg KOH/g
Índice de hidroxilo	96,0 – 108,0 mg KOH/g
Índice de saponificación	40,0 – 50,0 meq O <sub>2</sub> /Kg
Densidad	Aprox 1,10 g/ml
Dioxano	≤ 10 ppm
Óxido de etileno	≤ 1 ppm
Metales pesados	≤ 10 ppm
Cenizas sulfúricas	< 0,25 %
Ácidos grasos	
< C8	< 1,0 %
C8	< 10,0 %
C10	< 10,0 %
C12	40,0 – 60,0 %
C14	14,0 – 25,0 %
C16	7,0 – 15,0 %
C18	< 7,0 %
C18:1	< 11,0 %
C18:2	< 3,0 %
Impurezas orgánicas volátiles	Cumple
Viscosidad	Aprox. 400 mPAs

### 5. OTRA INFORMACIÓN

Dosificación:

- Como emulsificante y solubilizante: 1 – 15 %.
- Como humectante: 0,1 – 3 %.

**Almacenamiento:**

*Conservar en lugar fresco y oscuro, alejado de la luz. Conservar a temperatura no superior a 30°C*

\*todos los datos indicados son procedentes de nuestro proveedor / fabricante.