

TRISTEARATO DE SORBITÁN

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Triestearato de Sorbitán

Sinónimos: Sorbitan tristearato, Span 65, éster de sorbitol y ácido esteárico, E493

Formula Química: $C_{60}H_{114}O_8$

CAS: 26658-19-5

EINECS: 247-557-8

FEMA: 3026

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Triestearato de Sorbitán, también conocido como Span 65, es un tensioactivo no iónico derivado del sorbitol y el ácido esteárico. Se presenta como sólido ceroso de color blanco o amarillento, con un punto de fusión elevado y ligeramente soluble en aceites, pero insoluble en agua.

Su función principal es la de emulsionante, estabilizante y agente dispersante, lo que lo hace ideal para formulaciones cosméticas, farmacéuticas y alimentarias.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

| | |
|------------|-------------------------|
| REFERENCIA | TRISTEARATO DE SORBITÁN |
|------------|-------------------------|

| | |
|-----------------|--|
| Aspecto | Sólido ceroso o escamas |
| Color | Blanco a ligeramente amarillento |
| Pureza | ≥ 95 % |
| Solubilidad | Insoluble en agua; soluble en aceites y disolventes orgánicos no polares |
| Peso molecular | 954.5 g/mol |
| Punto de fusión | 54 – 58 °C |

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

| REFERENCIA | TRISTEARATO DE SORBITÁN |
|---|-------------------------|
| Índice de acidez (mg KOH/g) | ≤ 10 |
| Índice de saponificación (mg KOH/g) | 140 – 160 |
| Índice de hidroxilo (mg KOH/g) | 60 – 80 |
| Valor de yodo (g I ₂ /100 g) | ≤ 4 |
| Color (Gardner) | ≤ 6 |
| Residuos en ignición (%) | ≤ 0.1 |

USOS

- ✓ Emulsionante no iónico en formulaciones cosméticas (cremas, lociones, ungüentos, bálsamos).
- ✓ Agente estabilizante y espesante en productos farmacéuticos y alimenticios.
- ✓ Dispersante y lubricante en la industria plástica y de recubrimientos.
- ✓ Empleado en combinación con polisorbatos para obtener emulsiones aceite-en-agua o agua-en-aceite.

MANIPULACIÓN

- ✓ Evitar el contacto prolongado con la piel y los ojos.
- ✓ Utilizar guantes, gafas protectoras y ropa adecuada durante su manipulación.
- ✓ Manipular en áreas bien ventiladas.
- ✓ Evitar fuentes de ignición o calor excesivo.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en recipientes herméticamente cerrados, en lugar seco y fresco.
- ✓ Proteger de la luz solar directa y de la humedad.
- ✓ Temperatura de almacenamiento recomendada: < 25 °C.
- ✓ Mantener alejado de materiales oxidantes.

PRESENTACIÓN

| Empaque original | Dispensación |
|-------------------------|-----------------------|
| Saco por 25 Kg | Dispensación por 1 Kg |

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.