

HOJA TÉCNICA

LAURIL SULFATO DE SODIO

El Lauril Sulfato de Sodio (LSS o SLS) es un agente surfactante aniónico.

Sinónimos: Sodium dodecyl sulfate; Sodium lauryl sulfate; Sulfuric acid, monododecyl ester, sodium salt.

Número CAS: 151-21-3

Nombre INCI: Sodium Lauryl Sulfate

Familia química: Detergente

DESCRIPCIÓN

El Lauril Sulfato de Sodio es un líquido viscoso a 25°C, incoloro a ligeramente amarillos. Es soluble en agua, genera buena espuma y proporciona humectación, además cuenta con propiedades emulsificantes, dispersantes y detergentes. Es estable en medios ácido, alcalinos y en agua dura que contiene iones de metales pesados tales como calcio y magnesio. Es un agente tensoactivo de carácter aniónico.

1

APLICACIONES

- Agente espumante en pastas dentales en proporción de 0.5 al 2% en peso total.
- En manufactura de resinas y cauchos sintéticos como emulsificante y agente de polimerización.
- En la preparación de productos de cuidado personal como champús capilares, corporales, para manos, etc.
- En la manufactura de diferentes productos de limpieza como detergentes líquidos para ropa, alfombras, trastes, carrocerías, etc.
- En la fabricación de diferentes productos de limpieza institucional y sanitización industrial.
- En la preparación de bases para pomadas hidrosolubles.
- En el proceso de fraccionamiento del aceite de palma.

FUNCIÓN

El Lauril Sulfato de Sodio es un tensoactivo aniónico, su función principal es reducir la tensión superficial entre el agua y las sustancias grasas u oleosas.

- Remueve grasas y suciedad (formando micelas que atrapan la suciedad y facilitan su eliminación durante el enjuague.

- Emulsifica aceite en agua
- Genera espuma abundante y estable
- Mejora la humectación y dispersión de gran cantidad de ingredientes

El uso del Lauril Sulfato de Sodio líquido ofrece los siguientes beneficios:

- Alto poder detergente, incluso a bajas concentraciones
- Excelente capacidad espumante, con espuma densa y estable
- Buena solubilidad en agua
- Eficiente agente humectante y dispersante
- Compatible con otros tensoactivos aniónicos, no iónicos y anfotéricos
- Costo-efectivo, ampliamente disponible para formulaciones industriales
- Estable en un amplio rango de pH (ligeramente ácido a alcalino)

Estas propiedades lo hacen ideal tanto para formulaciones de cuidado personal como de limpieza industrial.

ALMACENAMIENTO

- Almacenar en recipientes bien cerrados.
- Mantener en lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar directa.
- Temperatura recomendada, preferentemente almacenar aproximadamente entre 15–30 °C; evitar temperaturas bajas (<10 °C) ya puede aumentar la viscosidad o enturbiarse; el efecto suele ser reversible al templar suavemente. A temperaturas inferiores a 15°C el producto puede presentar cristalización, este fenómeno es reversible calentando ligeramente con agitación.
- Evitar temperaturas elevadas (>40 °C) para prevenir degradación del producto.
- Se recomienda agitar antes de su uso. En almacenamiento prolongado puede presentar turbidez o sedimentación blanquecina que es reversible al agitar o calentar ligeramente.

2

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información contenida aquí es con base a la proporcionada por nuestro proveedor.