

LAURIL SULFATO DE SODIO EN POLVO/ESCAMAS

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Dodecil sulfato de sodio

Sinónimos: Lauril sulfato de sodio, Sodium lauryl sulfate (SLS), Sulfato de dodecilo sódico, Dodecilsulfato de sodio

Formula Química: $C_{12}H_{25}SO_4Na$

CAS:151-21-3

EINECS: 205-788-1

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Lauril Sulfato de Sodio (SLS) en polvo/escamas es un tensioactivo aniónico en forma de polvo blanco o granulado, de alta pureza, con un contenido de materia activa generalmente superior al 90 %. Se caracteriza por su excelente capacidad espumante, detergente, humectante y emulsificante.

Es altamente soluble en agua y se utiliza en aplicaciones donde se requiere un tensioactivo en forma sólida, facilitando su dosificación y almacenamiento en formulaciones en polvo o secas.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	LAURIL SULFATO DE SODIO EN POLVO
Aspecto	Hojuelas de color blanco a amarillo claro/polvo
Color	Blanco a blanco crema
Pureza	99%
Solubilidad	Muy soluble en agua
pH	(solución al 1% en agua): 7.0 – 9.5
Peso molecular	288.38 g/mol
Punto de fusión	204 – 207 °C (forma pura, descompone a temperaturas más altas)

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	LAURIL SULFATO DE SODIO EN POLVO
Punto de congelación	179-182°C
pH al 1%	6.97
Estado físico	Sólido
Olor	Suave

Densidad específica (agua = 1)	0.49
--------------------------------	------

USOS

Industria Cosmética y de Cuidado Personal

El Lauril Sulfato de Sodio en polvo se utiliza ampliamente como agente tensoactivo aniónico, con propiedades espumantes, detergentes y emulsificantes.

Aplicaciones comunes:

- ✓ Champús sólidos y en barra: proporciona espuma abundante y efecto limpiador.
- ✓ Pastillas de jabón: ayuda a la formación de espuma cremosa y a la remoción de grasa.
- ✓ Bombas de baño efervescentes: aporta acción espumante y dispersante.
- ✓ Exfoliantes y mascarillas en polvo: mejora la dispersión en agua al contacto.
- ✓ Dentífricos en polvo o pastillas: actúa como espumante que mejora la distribución en la boca.
- ✓ Limpiadores faciales secos o en stick: compatible con formulaciones anhidras o prensadas.

Función:

- ✓ Elimina sebo, suciedad y residuos.
- ✓ Facilita la formación de espuma estable.
- ✓ Aumenta la capacidad de limpieza del producto final.

Industria Farmacéutica

Utilizado en diversas formas farmacéuticas como excipiente funcional.

Aplicaciones comunes:

- ✓ Polvos orales efervescentes: ayuda a la dispersión rápida en agua.
- ✓ Tabletas efervescentes y comprimidos: actúa como agente humectante o disgregante.
- ✓ Formulaciones tópicas en polvo o barra: aporta propiedades detergentes suaves.
- ✓ Geles limpiadores para piel y cuero cabelludo: base espumante y limpiadora.

Función:

- ✓ Facilita la solubilización y dispersión de ingredientes activos.
- ✓ Mejora la aceptabilidad sensorial en productos orales.
- ✓ Asegura la distribución homogénea en aplicaciones tópicas.

Industria de Limpieza y Detergencia

Ampliamente usado por su gran capacidad detergente y bajo costo.

Aplicaciones comunes:

- ✓ Detergentes en polvo (ropa, multiusos, lavavajillas manuales)
- ✓ Tabletas limpiadoras o polvo para sanitarios y superficies
- ✓ Limpiadores en polvo abrasivos o con acción espumante

Función:

- ✓ Disuelve grasas y suciedad con facilidad.
- ✓ Proporciona espuma rica y estable.
- ✓ Compatible con otros tensioactivos (no iónicos, anfóteros).

Usos Técnicos e Industriales

Utilizado en aplicaciones donde se requiere dispersión, humectación o emulsificación.

Aplicaciones comunes:

- ✓ Formulaciones agroquímicas (fungicidas, insecticidas)
- ✓ Industria textil (lavado de fibras, preparación de telas)
- ✓ Industria papelera y de recubrimientos
- ✓ Auxiliares en procesos de flotación de minerales

Función:

- ✓ Dispersante de sólidos en medios acuosos.

- ✓ Agente mojante para mejorar el contacto de líquidos con sólidos.
- ✓ Estabilizador de emulsiones técnicas.

MANIPULACIÓN

- ✓ Manipular con guantes, gafas de seguridad y mascarilla contra polvo
- ✓ Evitar inhalación de partículas finas
- ✓ Puede causar irritación cutánea, ocular y respiratoria
- ✓ Lavar con abundante agua en caso de contacto

ALMACENAMIENTO

- ✓ Almacenar en recipiente bien cerrado
- ✓ Lugar seco, fresco y bien ventilado
- ✓ Proteger de humedad y fuentes de calor
- ✓ Evitar acumulación de polvo en el ambiente

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Saco por 20 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.