

**Producto:** **Aurol ®S28**  
**Especificación:** **E2**

**Descripción Química:** Lauril Sulfato de Sodio  
**Nombre INCI:** **Sodium Lauryl Sulfate**  
**Nº CAS:** 151-21-3

### Propiedades Físico Químicas:

Aspecto:	Líquido (*)
Materia Activa:	27 - 29%
Color (Gardner):	2.0 max
Cloruro de Sodio ( NaCl ):	0.5% max
Sulfato de Sodio ( Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ):	1.0% max
Alcohol no Sulfatado:	1.0% max
pH (sol al 10%):	6.0 – 8.5
Sólidos totales	28% min
Viscosidad	500 cps max
Punto de enturbiamiento:	< 16 C

(\*) Líquido transparente a lechoso según temperatura

### Descripción:

El **Aurol ®S28** es un tensoactivo aniónico obtenido a través de la reacción de alcoholes grasos y ClSO<sub>3</sub>H con una posterior neutralización con soda caústica. Es representado por la siguiente fórmula general:



donde: **R** = cadena de alcohol graso (láurica)

### Aplicaciones:

El **Aurol ®S28** presenta en su molécula una parte lipofílica, representada por la cadena grasa del alcohol Láurico, y una parte hidrofílica formada por los grupos sulfato (lauril sulfatos).

La excelente detergencia del **Aurol ®S28**, así como su alto poder de reducción de tensión superficial y su excepcional poder humectante y espumante, aún en aguas duras, permite que sea utilizado como tensoactivo en formulaciones cosméticas en general, tales como

champúes, jabones líquidos, burbujas de baño, etc. El **Aurol ®S28** es utilizado como agente tensoactivo en formulaciones para pastas dentales, en dosificaciones del 0.5% al 1.5% de materia activa.

El **Aurol ® S28** presenta un importante sinergismo con el LAB así como con las alkanolamidas (línea **Auramid**). Las mezclas con estas últimas propician formulaciones con un mayor poder espumante, mayor viscosidad y espumas más densas y estables aún en el lavado de suciedades con alto contenido de grasas.

El **Aurol ® S28** también es utilizado como emulsionante en la fabricación de jebes, plásticos, resinas y ceras; así como en el fraccionamiento de grasas naturales.

## **Prevención:**

El **Aurol ®S28** es considerado irritante a los ojos, pudiendo causar efectos alérgicos e irritación a la piel cuando el contacto es prolongado y repetido. Se debe evitar la inhalación del producto en polvo.

En caso de contacto accidental, proceder de la siguiente manera:

- Ojos: lavar inmediatamente con grandes cantidades de agua, por lo menos unos 15 minutos
- Piel: lavar las partes en contacto con agua y retirar la ropa contaminada
- Ingestión: buscar ayuda médica

## **Manipuleo:**

- Usar guantes de goma
- Procure que los envases estén cerrados herméticamente
- Evite derrames, ya que propician superficies muy resbalosas
- Proceder con las normas generales para envases de papel

## **Almacenamiento:**

- Se debe almacenar en lugares secos, bajo techo, lejos de fuentes de calor
- Evitar el contacto con agua u otros líquidos, por ser un potente espumígeno

**Aurol** es una marca registrada de AuroQuímica S.A.C

Rev 24/10/2019

Los datos e información contenidos en estas hojas se basan en nuestros conocimientos y experiencia, y están dirigidos a brindar asesoría e información, pero sin asumir compromiso alguno por nuestra parte. En cada caso recomendamos hacer los ensayos pertinentes.