

**Producto:** **Aurol® SP**  
**Especificación:** **E6**

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

### Propiedades Físico Químicas:

Aspecto:	Polvo blanco
Materia Activa:	93% min
Cloruro de Sodio ( Na Cl ):	1.5 % max
Sólidos Totales:	96.0% min
pH (sol al 3%):	9.0 – 11.0

### Descripción:

El **Aurol® SP** es un tensoactivo aniónico obtenido a través de la reacción de alcoholes grasos y  $\text{ClSO}_3\text{H}$  con una posterior neutralización con soda caústica. Es representado por la siguiente fórmula:



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

### Aplicaciones:

El **Aurol® SP** 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® SP**, 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 champús, jabones líquidos, burbujas de baño, cremas de afeitar, etc. El **Aurol® SP** es utilizado como agente tensoactivo en formulaciones para pastas dentales, en dosificaciones del 0.5% al 1.5% de materia activa. También puede ser utilizado en champús de alfombras y en detergentes líquidos y de ropa fina.

Los **Lauril Sulfatos** presentan 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.

Los **Lauril Sulfatos** también son utilizados como emulsionantes en la fabricación de jabes, plásticos, resinas y ceras; así como en el fraccionamiento de grasas naturales.

## **Toxicidad:**

El **Aurol® SP** es ligeramente tóxico si es ingerido oralmente ( $LD_{50}$  de 0.8 a 1.1 g/Kg) y 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.

## **Prevención:**

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 los 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 10/02

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.