

Producto:

Aurol® T

Especificación:

E1

Descripción Química:

Lauril Sulfato de Trietanolamina

Nombre INCI:

TEA Lauryl Sulfate

Nº CAS:

139-96-8

Propiedades Físico Químicas:

Aspecto:	Líquido transparente
Materia Activa:	38 - 40%
Color (Gardner):	3 max
Cloruro de Sodio (Na Cl) :	0.5% max
Sulfato de Sodio (Na ₂ SO ₄):	2.5% max
Alcohol no Sulfatado:	2.0% max
pH (sol al 10%):	6.0 – 7.5
Viscosidad (cps a 25C):	500 max

Descripción:

El **Aurol® T** es un tensoactivo aniónico obtenido a través de la reacción de alcoholes grasos y ClSO₃H con una posterior neutralización con trietanolamina.

Es representado por la siguiente fórmula:



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

Aplicaciones:

El **Aurol® T** 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® T**, 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 shampoos, jabones líquidos, burbujas de baño, etc. El **Aurol® T** permite formulaciones con espumas densas y cremosas. Se suele utilizar en formulaciones donde es importante mantener el producto transparente aún a bajas temperaturas.

El **Aurol® T** presenta un importante sinergismo 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.

Prevención:

El **Aurol® T** es considerado irritante a los ojos, pudiendo causar efectos alérgicos e irritación a la piel cuando el contacto es prolongado y repetido. Es considerado moderadamente a ligeramente tóxico si es ingerido (LD₅₀ de 0.25 a > 1.95 g/kg).

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 recomienda almacenar el **Aurol® T** en envases sellados a temperaturas no menores a 7 C.
- Evitar su congelamiento. Si esto ocurriera, se recomienda una suave agitación con calentamiento moderado para asegurar su homogenización antes del uso.
- Evitar sobrecalentamiento.
- 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 1/02

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.