
Producto:	Aurogen A
Especificación:	E4
Descripción Química:	Lauriléter Sulfato de Amonio
Nombre INCI:	Ammonium Laureth Sulfate
No. CAS:	32612-48-9

Propiedades Físico Químicas:

Aspecto:	Líquido transparente
Color (Gardner):	1 max
Materia Activa:	24.5 – 26%
Viscosidad:	3000 max
Cloruros:	1.0% max
Sulfatos:	1.0% max
Alcohol no Sulfatado:	2.5% max
pH (sol al 10%):	5.5 – 7

Descripción:

El **Aurogen A** es un tensoactivo aniónico obtenido a través de la reacción de alcoholes grasos etoxilados y ClSO_3H con una posterior neutralización con amoníaco. Es representado por la siguiente fórmula general:



Aplicaciones:

El **Aurogen A** 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). El óxido de etileno presente en el **Aurogen A** reduce el grado de irritabilidad dérmica y de los ojos, a la vez que reduce en punto de enturbiamiento. El **Aurogen A** presenta una menor irritabilidad en sus formulaciones comparado con las formulaciones con lauril sulfato de amonio.

El **Aurogen A**, es un excelente tensoactivo para formulaciones cosméticas como champús, preparaciones de baño y de limpieza con pH bajos, ya que es hidrolíticamente estable en formulaciones ácidas. Se recomienda para productos para niños por su baja irritación a la piel.

Las viscosidades de los productos formulados con **Aurogen A** pueden ser fácilmente incrementadas con amidas (línea **Auramid**), óxido aminas (línea **Aurox**), betaínas (línea **Aurobet**) y sales (cloruro de sodio, etc.).

Biodegradabilidad:

El **Aurogen A** es biodegradable.

Toxicidad:

El **Aurogen A** es prácticamente no-tóxico si es ingerido oralmente ($LD_{50} > 5 \text{ g/Kg}$) a concentraciones de 7.5%. Causa irritación moderada a la piel y los ojos en soluciones al 15%.

Manipuleo:

Se deben aplicar precauciones estándares de seguridad, tales como guantes de goma y lentes, cuando se maneje este producto:

- Evitar contacto con los ojos y contacto prolongado con la piel
- Lavarse profundamente luego de manejar este material
- Procure que los envases estén cerrados herméticamente
- Evite derrames, ya que propician superficies muy resbalosas

Almacenamiento:

- Se debe almacenar en lugares secos, bajo techo, lejos de fuentes de calor y a temperaturas sobre los 7 C (45 F).
- Evitar el fuego directo o llama.
- Evitar sobrecalentamiento o congelamiento. Si el producto se congelara, se recomienda aplicar un calor moderado y agitación para asegurar que el material se haya homogenizado antes de usar.
- Información para el almacenaje a granel: se recomienda usar tanques, bombas y tuberías de acero inoxidable 316. La temperatura recomendada de almacenaje a granel es de 32 – 43 C (90 – 110 F).
- Envases: el **Aurogen A** es envasado normalmente en tambores plásticos de 55 galones (peso neto 180 kg). Otros envases están disponibles a solicitud.

Aurogen es una marca registrada de AuroQuímica S.A.

Rev 11/03

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