

HOJA TÉCNICA

ALCOHOL GRASO ETOXILADO 3 MOLES

Nombre químico	Alcoholes C10-16 etoxilados, Alcohol Graso Etoxilado con 3 moles
Familia química	Alcohol graso etoxilado
Sinónimos	Alcohol láurico etoxilado a 3 moels, (C10-C16) Alquil alcohol etoxilado
Función	Surfactante, emulsificante, solubilizante, humectante.
Formula molecular	$(C_2H_4O)_n C_{12}H_{26}O$
Núm. CAS	9002-92-0

Descripción. Surfactante no-iónico derivado de Alcohol Láurico y Óxido de Etileno, ampliamente utilizado por sus propiedad humectante y emulsificante, de igual forma se utiliza como dispersante, solubilizante, agente acoplante, lubricante para fibras, agente igualador en el teñido, etc.

Propiedades tensoactivas.

Tensión superficial al 0.01% a 25 °C	Insoluble	
Tensión interfacial al 0.01% a 25 °C	Insoluble	
Tiempo de humectación Draves al 0.1% a 25°C	Insoluble	
Altura de espuma Ross Miles a 25°C	Milímetros iniciales	Insoluble
Al 0.1% en agua de 300 ppm de CaCO ₃	Milímetros después de 5 minutos	Insoluble

Propiedades fisicoquímicas.

Gravedad específica a 25 °C	0.9281 - 1.0481
HLB calculado	8.0
Índice de refracción	1.4496

Estabilidad y compatibilidad.

Estable en medios ácidos y alcalinos; resistente a la hidrólisis y a fuertes concentraciones de electrolitos, no lo afecta la dureza del agua y es compatible con productos aniónicos, catiónicos y no -iónicos.

Solubilidad.

Insoluble y dispersable en agua, soluble en diversos tipos de aceites minerales y vegetales.

Aplicaciones. Este compuesto es ampliamente utilizado en la industria, por ejemplo:

- Emulsificante de aceites minerales
- Intermediario químico para la síntesis de compuestos sulfatados de alta espuma y solubles en agua
- Agente acoplante y emulsificante en preparaciones cosméticas

Almacenamiento y precauciones.

Manténgase en lugares techados, secos y ventilados. Para manipularlo utilice el equipo de protección adecuado, como son guantes, ropa de seguridad, lentes de protección química y botas.

La información proporcionada está basada en la información recibida de nuestro proveedor.

ESTA INFORMACIÓN SE OFRECE ÚNICAMENTE COMO GUÍA GENERAL Y SE BASA EN DATOS QUE ESTIMAMOS CONFIABLES. SE DEBERÁ SOMETER A SU CONSIDERACIÓN, INVESTIGACIÓN Y VERIFICACIÓN, POR LO CUAL NO ASUMIMOS NINGUNA RESPONSABILIDAD LEGAL POR LA APLICACIÓN QUE DE ESTE PRODUCTO SE HAGA.