

DESCRIPCIÓN

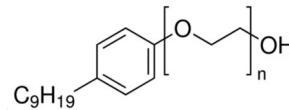
El nonilfenol es un compuesto fenólico con una cadena alquílica de 9 átomos de carbono unida al anillo bencénico. Mediante un proceso químico controlado, el compuesto se hace reaccionar con moléculas de óxido de etileno hasta alcanzar el grado de etoxilación requerido para darle el balance hidrofílico-lipofílico perfecto para aplicaciones como tensoactivo no-iónico en formulación de desengrasantes y detergentes, así como desempeñar función de estabilizante, emulsificante, etc. Es un líquido viscoso, amarillo pálido con ligero olor fenólico, soluble en grasas y aceites. Todos los grados de nonil fenol presentan gran afinidad para formar emulsiones O/W (cuando la emulsión tiene gotas de aceite dispersas en agua) y W/O (cuando la fase dispersa es el agua).

Nombre químico:

- 4-nonilfenil-decaetilen glicol

Fórmula molecular:

- $C_9H_{19}C_6H_4(OCH_2CH_2)_{10}OH$



Masa molecular promedio:

- 660,0 g/mol

APLICACIONES

Es utilizado como componente principal en formulación de detergentes, pinturas en emulsión, limpiadores industriales y domésticos. También se aplica como humectante, dispersante, emulsificante y en aplicaciones para la industria textil.

Es usado como dispersante de aceites de petróleo en agua, agente plastificante y antiestático para el acetato de polivinilo y como intermediario químico para la síntesis de detergentes sulfatados de alta espuma y solubles en agua.

En específico el nonil fenol etoxiliado 10 moles es utilizando como: tensoactivo para la formulación de destinte, en enjuague rápido, lavado de máquinas de papel y como humectante en la formación de pesticidas y ácidos minerales.

Se utiliza como el principal tensoactivo en el procesamiento de metales y en todas las fases de la producción de fibras sintéticas.

ESPECIFICACIONES

Características	Valor típico
Hidroxilo, mg KOH/g	80 - 90
Acidez, mg KOH/g	< 1
pH solución al 1 % (a 25 °C)	5 - 8
Punto de enturbamiento 1 % peso	61 - 66
Contenido de humedad, % peso	< 0,50
Color ALPHA, escala Pt/Co	< 100

ALMACENAMIENTO

Almacene en un lugar fresco, libre de humedad y bien ventilado, separado de materiales incompatibles. Instale avisos de precaución donde se informe los riesgos y la necesidad de usar los equipos de protección personal. Para las tareas de estibación por recepción, despacho o uso, evite el contacto directo, el daño a los recipientes y a su mecanismo de hermeticidad.