

## HOJA TÉCNICA

### NONIL FENOL 10 MOLES

|                 |  |
|-----------------|--|
| Nombre químico: | Nonilfenol de 10 moles de óxido de etileno   |
| Número de CAS:  | 127087-87-0  |
| Fórmula química | $C_{15}H_{24}O \cdot (C_2H_4O)_{10}H$  |
| Sinónimos       | Nonil fenol 10 M, Nonilfenol de 10 moles de óxido de etileno, etoxilato de nonilfenol, polietilenoglicol mono (ramificado p-nonilfenilo) éter. |
| Función         | Se usa como detergente, limpiador, desengrasante, humectante, dispersante y emulsificante.   |

**Descripción** El Nonil Fenol de 10 moles es un agente tensoactivo de la familia de los alquilfenoles etoxilados; es de carácter no-iónico, compatible con tensoactivos iónicos, no iónicos y anfotéricos. Es estable en presencia de electrolitos y en pH ácido y básico.

**Características.** Posee propiedades como antiestático, detergente, co-detergente, emulsificante, humectante y solubilizante, se usa en la industria petrolera. Es soluble en grasas y aceites. Es el producto resultante de la condensación de El Nonilfenol y Óxido de Etileno. Es un líquido transparente incoloro y soluble en agua.

El Nonil Fenol 10 Moles no se ioniza en agua, estable en medios ácidos y alcalinos, compatible con otros agentes surfactantes de naturaleza aniónica, catiónica y anfotérica; es estable en medios ácidos y alcalinos. Debido a su estructura hidrofóbica-hidrofílica de la molécula, el Nonil Fenol 10 Moles se emplea como detergente y limpiador (quita la mugre) desengrasante (removedor de grasa) espumante (promueve la formación de espuma), dispersante (ayuda para integrar otras materias primas en la formulación), humectante (facilita el mojado), emulsificante (ayuda a incorporar aceites en formulaciones base agua), agente de suspensión y alta tolerancia a aguas duras.

#### Propiedades físico-químicas:

| Determinación                        | Valor típico |
|--------------------------------------|--------------|
| Gravedad específica a 25/25, °C      | 1.06         |
| Viscosidad (Brookfield a 25 °C), cPs | 250 – 320    |
| Peso Molecular, g/mol                | 660 Aprox    |

#### Aplicaciones.

- En la elaboración de productos de limpieza, pasta de papel, textiles naturales, pinturas de látex, plaguicidas, en la extracción de petróleo, en la fabricación de PVC, etc.

## NONIL FENOL 10 MOLES



Agroquímica

Empleado como adyuvante en formulación de concentrados emulsionables, emulsiones en agua, concentrados solubles y microemulsión.



Construcción

Se utiliza para la formulación de emulsiones asfálticas para recubrimientos.



Detergencia

Útil en la formulación de limpiadores institucional, industrial y del hogar. Formulación de detergentes para lavandería.



Lubricantes

Se emplea como emulsificante para aceites solubles y semisintéticos.



Metal-Mecánica

Se emplea como emulsificante en la formulación de limpiadores de metales.



Papel y cartón

Usado en formulaciones para invertir floculantes de poliacrilamida lo que mejora la sedimentación de partículas pequeñas.



Petróleo

Empleado como Co-tensoactivo y Co-solvente en crudos medios y ligeros. Provee estabilidad a electrolitos.



Polimerización en emulsión

Utilizado para la formación de emulsiones O/W para la producción de resinas vinil, acetato y acrilato. Proporciona control de tamaño de partículas. Empleado como post-estabilizadores para látex sintéticos.



Recubrimientos

Empleado para la formación de emulsiones O/W en la formulación de recubrimientos decorativos e industriales. Proporciona estabilidad mecánica y estabilidad a la congelación y descongelación.

2

### Almacenamiento.

Se recomienda almacenar en lugares techados, secos y ventilados. Para su manejo es recomendable utilizar equipo de seguridad adecuado, como es guantes, lentes de seguridad, ropa de trabajo y botas.

**Nota:** Este material a temperaturas inferiores a 25 °C, puede llegar a gelar o presentar una ligera turbidez lo cual es una característica propia del material; por lo que se recomienda homogeneizar antes de utilizar.

*La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.*

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