

## NONILFENOL ETOXILADO

O Nonilfenol Etoxilado é uma família de tensoativos não iônicos compostos de uma estrutura química de um fenol, ligado a uma cadeia de 9 átomos de carbono e um grupo hidroxila no qual é adicionado, por um processo químico, óxido de etileno, modificando suas propriedades, conforme o grau de etoxilação.

A fórmula genérica é:  $C_9H_{19}-C_6H_4O-(C_2H_4O)_n-H$ , onde “n” representa o número de moléculas de óxido de etileno adicionadas à molécula. Quanto maior a quantidade de grupos etóxi (óxido de etileno) adicionados à molécula, aumenta a solubilidade do composto em água.

A quantidade de moléculas de óxido de etileno pode variar de 4 a 30. Os que apresentam menor grau de etoxilação são líquidos incolores ou ligeiramente amarelados com um certo grau de viscosidade, insolúveis em água. E os de maior grau de etoxilação são sólidos brancos de aspecto cerosos e altamente solúveis em água.

Suas propriedades permitem excelente detergência, a formação de espuma, facilitam a umectação, ótimo poder emulsificante (ajuda a incorporação de óleos em fórmulas base água), baixo odor e alta tolerância à águas duras.



## Aplicações

Devido às propriedades encontra uma ampla gama de usos e aplicações:

- Agroquímicos, como coadjuvante de fertilizantes fungicidas e inseticidas;
- Domissanitários, na formulação de detergentes domésticos (*household*) e industriais (limpeza de equipamentos e maquinários pesados);
- Aditivo em óleos lubrificantes;
- Indústria têxtil e de couro, como espumante em flotação;
- Indústria de papel;
- Como intermediário químico na fabricação de PVC;
- Agente dispersante na extração de óleo;
- Fabricação de tintas à base de água.



A TRATHO é revendedora autorizada da Oxiteno, fornecendo este produto em tambores de 210 kg ou IBC's de 1.050 kg.

Revisão: Equipe Técnica TRATHO (Elaboração: fevereiro/2023)