



FarmaQuimia do Brasil

Estrada Municipal IVA 10, 1891 - Bairro da Mina
Itupeva - SP - Brasil - CEP 13295-000
Tel/Fax: +55 (11) 4496-2163
e-mail: farmaquimia@farmaquimia.com.br

Octoato de Bismuto

Dados Técnicos

O Octoato de Bismuto é o aditivo mais moderno que existe para graxas para alta-pressão.

Tradicionalmente os compostos organometálicos de chumbo (naftenatos e octoatos) eram por excelência os aditivos utilizados na preparação de graxas e lubrificantes para extrema pressão. No entanto devido às inconveniências geradas pelos produtos à base de chumbo, atualmente pode-se substituir estes compostos por Octoato de Bismuto, que não é tóxico e ainda proporciona vantagens técnicas quando comparado com o chumbo como aditivo para graxas de alta pressão, uma vez que suas propriedades preventivas de formação de

ferrugem, assim como inibidor de corrosão e antioxidante.

Outro fator a ser considerado é que a reatividade do Bismuto com o enxofre é superior à do chumbo, e como é sabido, é necessária a utilização de compostos de enxofre na formulação das graxas e lubrificantes para alta-pressão.

Conclusivamente, o uso de Octoato de Bismuto pode significar que as propriedades e características das graxas e lubrificantes para alta-pressão sejam muito superiores, além de que a quantidade de metal dos compostos organometálicos seja quatro vezes menor do que normalmente se costuma utilizar em produtos similares a base de chumbo, o que se traduz em uma vantagem econômica.