

EMULCHEM® D-418

Dioleato de Polietilenoglicol 400

INCI Name: N/A

CAS Number: 42222-50-4

EMULCHEM®
BY CHEMAX

O **EMULCHEM D-418** é um éster sintético de alta estabilidade obtido pela reação entre neopentilglicol e ácido oleico. Apresenta excelentes propriedades lubrificantes, baixa volatilidade e alta estabilidade termo-oxidativa, sendo amplamente utilizado em lubrificantes, cosméticos e coatings. Também atua como emoliente multifuncional com propriedades de solubilização e estabilização de emulsões O/A e A/O.

Propriedades

Lubricidade e redução de atrito
Alta estabilidade térmica e oxidativa
Compatibilidade com aditivos polares e EP
Baixa volatilidade e odor suave
Biodegradável e de baixa toxicidade

Aplicações

Lubrificantes biodegradáveis
Óleos hidráulicos e fluidos de corte
Lubrificantes para compressores e engrenagens leves
Desmoldantes e agentes de liberação
Emulsões lubrificantes para metalworking

Embalagens

Embalagens de 180 Kg

Especificação técnica

PARÂMETRO

ESPECIFICAÇÃO

Aspecto Físico a 25°C	Líquido/Oleoso
Cor Gardner	Máx. 9,00
Índice de Acidez (mg KOH/ g)	Máx. 6,00
Densidade a 20-24°C (g/mL)	0,960 – 1,020
Índice de Saponificação (mg KOH/g)	100,00 – 130,00
Índice de Iodo (gI2/100g)	55,00 – 75,00

Manuseio e Armazenamento

Manter o recipiente hermeticamente fechado e conservar ao abrigo da luz solar, em local fresco e bem ventilado. Não reaproveitar as embalagens. Conservar longe de agentes oxidantes fortes (ácido nítrico, ácido sulfúrico, ácido clorídrico) ou agentes alcalinos fortes.

Recomendação de uso

Validade

1 a 30%

365 dias

Principais Aplicações

Aplicação/Segmento	Percentual de Mercado (Estimativa)	Uso Primário
Fluidos de Usinagem (Corte)	1 a 10%	Emulsificante (para óleos solúveis), lubrificante, agente antidesgaste
Detergentes e Limpadores Industriais	1 a 15%	Emulsificante para remover substâncias oleosas, agente umectante
Fluidos Hidráulicos/Lubrificantes Gerais	1 a 3%	Agente de adesividade, AW (antidesgaste), melhorador do índice de viscosidade
Antiespumantes (Defoamers)	Variável	Agente emulsificante para óleos minerais em formulações antiespumantes

Compatibilidade

Compatível com aditivos EP, antioxidantes, ésteres e óleos vegetais. Não recomendado para misturas com óleos minerais altamente parafínicos sem ajuste de polaridade.

Obs: A formulação acima é fornecida apenas para sua orientação. Recomendamos que esta seja testada para que se possa verificar a conveniência de seu uso antes de adotá-la industrialmente.

O conteúdo disponibilizado nesse documento não pode ser considerado como garantia expressa ou implícita da Chemax. Corresponde ao nosso conhecimento e experiência com nossos produtos. É de responsabilidade do comprador assumir os riscos decorrentes do uso e manuseio, atentando-se à finalidade do uso deste produto aqui indicado. Caso tiver dúvidas, entre em contato com nosso departamento técnico ou através do nosso site.

+55 (11) 99172-6667 • (11) 4772-7261 | atendimento@chemax.com.br

CHEMAX.COM.BR

