



# SPREAD OIL Plus

## Informação técnica



Composição e informação sobre os ingredientes  
O produto químico é uma mistura

Nome comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Faixa de concentração (% massa)
Quilolado sintético, anilínico	8072-85-1; 84710-05-8	Máximo 90%
Agente emulsificante		Máximo 10%

Elementos de rotulagem, incluindo as frases de precaução:  
Sinal de perigo:  
Frase de advertência: Perigo

Frase de perigo:  
H318 Provoca irritação moderada à pele.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frase de perigo:  
P273 Evite a liberação e para o meio ambiente.  
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P501 Descarte a embalagem de acordo com as regulamentações locais.








Produzido por:  
Luzit Soluções Ambientais SA  
Rua Antônio Calmon, 200 - 2º andar, Dist. Ind. Luzit Tremat  
São Paulo - SP - 05080-000  
CEP: 05080-000 - Lacerda Paulista - São Paulo - Brasil  
CNPJ nº 07.000.000/0001-00 - Insc. Est. 016.000.078.114  
contato@luzit.com.br | www.luzit.com.br

Comercializado por:  
Vital Brasil Chemical Indústria e Comércio de Produtos Químicos SA  
Av. Roberto Gomes de Azevedo, 90 - 1º andar, Distrito Industrial 9 - SAC - 10 17 3043-5000  
CEP: 14731-012 - Boremas - São Paulo - Brasil  
CNPJ nº 07.000.000/0001-00 - Insc. Est. 016.000.078.114  
regulacao@vitalforce.com.br | vitalforce.com.br

ADJUVANTE  
PARA USO  
AGRÍCOLA



**VitalForce**  
Fortalecendo sua Produção

-  Espalhante
-  Redutor de deriva
-  Retenção de gotas na folha
-  Redução de evaporação da água
-  Otimização de defensivos agrícola associados à calda



**VitalForce**  
Fortalecendo sua Produção

## APLICAÇÃO/PROPRIEDADES

Indicado para aplicação em caldas de pulverização agrícola em diversas culturas, como: Algodão, Cana de Açúcar, Citros e Soja, por exemplo.

Atua como espalhante, como adesivo e como agente anti-deriva. Apresenta resultados satisfatórios na ação direta sobre a cutícula, aumentando a velocidade de absorção foliar dos defensivos agrícolas (herbicidas, fungicidas e inseticidas) associados à calda. Sua propriedade adesiva evita perdas por escorrimento, além de reter as gotas na superfície da folha minimizando os efeitos de lavagem pela chuva e reduzindo os efeitos de degradação causados pela luz.

COMPOSIÇÃO: Óleo Mineral ( $\geq 90\%$  m/m)

DENSIDADE: 0,840 – 0,870 g/cm<sup>3</sup>

CLASSE: Adjuvante

GRUPO QUÍMICO: Hidrocarbonatos Alifáticos

TIPO DE FORMULAÇÃO: Concentrado Emulsionável (EC)

ENSAIOS	MÉTODO	UNIDADE	MÍNIMO	MÁXIMO	RESULTADOS TÍPICOS
VISCOSIDADE @ 40°C	ASTM D445	cSt	9,50	12,00	10,30
DENSIDADE A 20°C	ASTM D4052	g/cm <sup>3</sup>	-	-	0,8480
ESPUMA PERSISTENTE	NBR 13451:2016	cm	-	1	0,9
ESPONTANEIDADE EMULSÃO	-	-	-	-	APROVADO
ESTABILIDADE DA EMULSÃO	NBR 13452:2016	mL (após 1h à 30°C)	-	1	0,9
TENSÃO SUPERFICIAL (DOSAGEM 0,5%)	ASTM D1331	mN/m	-	-	29,7
FAIXA DOSAGEM	-	%	-	-	0,250 – 0,750

Isento de Nonifenol

## INSTRUÇÕES E PRECAUÇÕES

Dosagem indicada à calda agrícola de 0,25% a 0,750 % v/v\*  
\*Esta recomendação serve apenas como referência. Consulte um engenheiro agrônomo para cada caso específico.

Realizar as pulverizações nos horários mais frescos do dia e sem ocorrência de vento intenso.

Qualquer alteração ou sinal de toxicidade na planta, suspender a aplicação. Para o manuseio é obrigatório o uso de equipamentos de proteção individual (EPI), como luvas e máscaras protetoras adequadas. Não manuseie ou aplique o produto sem os equipamentos de proteção individual (EPI).

Se atente as precauções indicadas para evitar danos a cultura.

Produto isento de Registro no MAPA, de acordo com ato nº 104, 20 de Novembro de 2017 - Lei 7802, de 11 de julho de 1989.