

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Agefix (óleo para pulverização agefix concentrado emulsionável).

**Aplicação química:** Componente para a pulverização agrícola.

**Fornecedor:** Petrobrás

Agecom Produtos de Petróleo Ltda.

Rua Dr. Ulisses Guimarães, 909 - Bairro do Sertãozinho - Mauá – SP.

CEP: 09370-825. Fone/fax (11) 2149-8900/2149-8917. Home-page: [www.agecom.com.br](http://www.agecom.com.br)

**Telefone de emergência:** (11) 42149-8900/2149-8917

## 2 – IDENTIFICAÇÕES DE PERIGOS

**Principais perigos:**

**Saúde:** Levemente irritante ao trato respiratório. Levemente irritante quando em contato com os olhos e pele.

**Perigos físico-químicos:** Produto combustível.

**Meio Ambiente:** Produto considerado danoso ao meio ambiente.

**Perigos específicos:** Pode contaminar o lençol freático. Poderá contaminar águas de superfície através da formação de filme que impede a absorção de oxigênio. Quando em contato prolongado com a pele, poderá remover as gorduras naturais, expondo-a.

## 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Natureza química:** Hidrocarboneto.

**Nome químico:** Mistura de hidrocarbonetos parafínicos, ciclo parafínicos e aromáticos saturados e insaturados provenientes da destilação do petróleo (óleo mineral).

**N.º CAS:** Não aplicável

**Concentração:** 100%

**Classificação de Risco:** Não classificado

**Notas:** Nenhuma

**Sinônimos:** Óleo mineral hidrofílico.

## 4 – MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

**Inalação:** Remover a vítima para o ar fresco e administrar oxigênio. Procurar socorro médico.

**Ingestão:** Não induzir ao vômito. Caso a vítima estiver consciente administrar água e buscar auxílio médico.

**Contato com a pele:** Remover as vestes contaminadas. Lavar a pele afetada com água e sabão em abundância. Procurar auxílio médico caso necessário.

**Contato com os olhos:** Lavar abundantemente com água. Procurar auxílio médico caso a irritação persistir.

**Sintomas/efeitos mais importantes:** Irritação das partes afetadas.

**Proteção para os prestadores de primeiros socorros:** Todas aquelas que a situação/ambiente exigir, ou seja, máscaras com filtro para vapores orgânicos quando o

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ambiente apresentar contaminação por vapores ou névoas. Luvas, avental e botas quando o ambiente estiver saturado de líquido.

**Notas para o médico:** Não existe antídoto específico.

## 5 – MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Água neblina, pó químico seco, dióxido de carbono e espuma para solventes apolares aplicadas de acordo com as técnicas recomendadas pelo fabricante.

**Meios de extinção contra indicados:** Não aplicar jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.

**Perigos específicos:** Quando em chamas, poderá gerar o monóxido de carbono além do dióxido de carbono.

**Métodos específicos:** Usar agentes extintores de forma adequada.

**Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros:** Em ambientes fechados, usar equipamento individual de respiração com suprimento de ar.

## 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO/VAZAMENTO

**Precauções pessoais:** Usar luvas, avental e botas de PVC. Caso ocorrer presença de névoas ou vapores, utilizar máscara respiratória com filtro para vapores orgânicos.

**Precauções para o meio ambiente:** Não permitir que o produto atinja cursos de água. Recolher o material remanescente.

**Métodos para remoção e limpeza:** Empregar material absorvente (serragem, areia ou vermiculita) e coletar para descarte.

**Recuperação:** Não há como recuperar. O material recolhido deverá ser encaminhado para descarte.

**Neutralização:** Aplicar terra ou outro material absorvente.

**Descarte:** Incinerar o produto de acordo com a legislação vigente.

**Prevenção de perigos secundários:** Nenhuma em especial.

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio.

**Medidas técnicas apropriadas:** Manusear com luvas de PVC.

**Prevenção da exposição:** Quando ocorrerem casos de vazamento, névoas ou vapores, utilizar luvas, botas, avental de PVC e máscara com filtro para vapores orgânicos para respiração.

**Prevenção do fogo ou explosão:** Manter longe de fontes de aquecimento, faíscas, chamas abertas e superfícies aquecidas. Nas operações de carga e descarga, utilizar fio terra.

**Precauções para o manuseio seguro do produto químico:** Utilizar luvas de PVC.

**Avisos de manuseio seguro:** Placas de sinalização de "Utilizar cabo terra", "Utilizar EPI", "Proibido o uso de celular", são recomendáveis.

### Armazenamento.

**Medidas técnicas apropriadas:** Quando em tambores, armazenar em ambiente coberto, seco,

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

com piso cimentado e bem ventilado. Quando em granel armazenar em tanques de aço carbono.

## Condições de armazenamento.

**Adequadas:** Tambores deverão ser armazenados em ambientes cobertos ao abrigo da intempérie e com piso cimentado. Embarques a granel deverão ser armazenados em tanques de aço carbono, dotado de fio terra e diques de contenção. A construção dos tanques deverá seguir as normas ABNT.

**A serem evitadas:** Evitar exposição a fontes de calor e ignição.

**Produtos incompatíveis:** Evitar contato com oxidantes fortes.

## Materiais para embalagem.

**Recomendados:** Aço carbono, aço inoxidável, PEAD e PEBD.

**Inadequadas:** Papel, papelão e outros materiais suscetíveis a óleos minerais.

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Medidas de controle de engenharia.

#### Parâmetros de controle.

Nome químico	Limites de exposição		Notas	Referencia
	Limite de exposição	Tipo		
Óleo mineral	10 mg/m <sup>3</sup>	STEL	Nenhuma	ACGIH
	5 mg/m <sup>3</sup>	TWA		ACGIH

Nome químico	Indicadores biológicos		Notas	Referencia
	Limite biológico	Tipo		
Óleo mineral	>6300 g/kg	DL50 dérmica (ratos)	Nenhuma	IE LATO /022
	>5000 mg/kg	DL50 oral (ratos)		IE LATO /022

**Procedimentos recomendados para monitoramento:** Monitorização respiratória.

### Equipamentos de proteção individual.

**Proteção respiratória:** Nenhuma nas condições normais de uso do produto. Todavia quando ocorrerem névoa e/ou vapores utilizar máscara respiratória com filtro para vapores orgânicos.

**Proteção para as mãos:** Luvas de PVC.

**Proteção para os olhos:** Óculos de segurança com proteção lateral para líquidos.

**Proteção para a pele e corpo:** Avental de PVC.

**Medidas de Higiene:** Manter sempre limpo o local de trabalho. Lavar as mãos após o manuseio. Não comer, beber ou fumar no local onde o produto é manuseado.

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado físico:** Líquido Límpido (temperatura ambiente).

**Forma:** Não se aplica.

**Odor:** Inodoro (sem cheiro).

**Cor:** Incolor ou levemente amarelada.

**pH:** Não se aplica.

**Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:**

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Ponto de ebulição, 760mmHg °C:** 309.  
**Faixa de destilação, 760mmHg, °C:** Não disponível.  
**Ponto de congelamento:** Não disponível.  
**Ponto de fusão, °C:** Não disponível.  
**Temperatura de decomposição, °C:** Não disponível.  
**Temperatura auto-ignição, °C:** Não disponível.  
**Ponto de fulgor, °C:** 168.  
**Limites de explosividade.**  
**LEI (limite de explosividade inferior):** Não disponível.  
**LES (limite de explosividade superior):** Não disponível.  
**Pressão de vapor, 20°C, 760mmHg:** >0,1  
**Densidade do vapor, (ar=1):** Não se aplica.  
**Densidade a 20°C:** 0,8614.  
**Solubilidade:** Solúvel em solvente universal (H<sub>2</sub>O)  
**Viscosidade cSt, 37,8°C:** 14.10  
**Coefficiente de partição água/octanol:** Não disponível.  
**Peso molecular:** 334.

## 10 – Estabilidade e Reatividade

**Estabilidade:** Estável nas condições normais de uso e estocagem.  
**Reações Perigosas:** Nenhuma em especial.  
**Condições a evitar:** Evitar exposição a fontes de calor e ignição.  
**Materiais a evitar:** Evitar contato com oxidantes fortes.  
**Produtos de decomposição:** Quando em combustão, poderá liberar o monóxido de carbono além do dióxido de carbono.

## 11 – Informações Toxicológicas

**Toxidez aguda**  
**Inalação:** Leve irritação.  
**Contato com a pele:** Não se espera irritação significativa ou prolongada.  
**Contato com os olhos:** Não se espera irritação significativa ou prolongada.  
**Ingestão:** Não disponível  
**Efeitos locais:** Remoção da gordura natural da pele.  
**Sensibilização:** Pode causar sensibilidade em pessoas hipersensíveis.  
**Toxidez crônica:** Irritação do trato respiratório após inalação repetida de névoa. Pessoas suscetíveis a dermatites poderão ter sua condição agravada após contato repetido.  
**Efeitos específicos:** Remoção da gordura natural da pele.

## 12 – Informações Ecológicas.

**Mobilidade:** Dados não disponíveis.  
**Persistência/Degradabilidade:** Produto persistente no ambiente. Não é biodegradável.



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Bioacumulação:** Dado não disponível.

**Ecotoxicidez:** Dado não disponível

## 13 – Considerações sobre tratamento e disposição

**Resíduos do produto:** Deverão ser incinerados de acordo com a legislação vigente ou encaminhados a recuperador credenciado.

**Embalagens:** Poderão ser encaminhadas para recuperador credenciado.

## 14 – Informações sobre transportes

### Transporte rodoviário no Brasil

**Nome apropriado para embarque:** Não classificado como perigoso para transporte.

**Numero ONU:** Não classificado

**Classe de Risco/divisão:** Não se aplica

**Número de Risco:** Não se aplica

**Grupo de embalagem:** -

**Comentários:** Nenhum.

**Quantidade isenta:** Zero kg.

**Quantidade regulamentada:** Não há.

### Transporte rodoviário no Mercosul.

**Nome apropriado para embarque:** Não classificado como perigoso para transporte

**Numero ONU:** Não classificado

**Classe de Risco/divisão:** Não se aplica

**Número de Risco:** Não se aplica

**Grupo de embalagem:** -

**Comentários:** Nenhum

**Quantidade isenta:** Zero kg.

**Quantidade regulamentada:** Não há

### Transporte aéreo doméstico e internacional ICAO&IATA section 4.2

**Proper shipping name:** Mineral oil.

**UN number:** not available

**Hazard class/Division:** not available

**Subsidiary risk:** not available

**Packing group:** -

**Comments:** None.

**Label:** Dangerous to the environment.

**Exception:** None.

### Transporte marítimo internacional IMDG Code amendment 29-98

**Proper shipping name:** Mineral oil.

**UN number:** not available

**Hazard class/Division:** not available

**Subsidiary risk:** not available

**Packing group:** -

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Marine pollutant:** Y  
**EMS number:** Not available.  
**MFAG number:** Not available.  
**Comments:** None.  
**Label:** Dangerous to the environment.  
**Placard:** None.  
**Exception:** None.

## 15 – Regulamentações

Rotulagem - Símbolos ONU	
Regulamentados pela portaria n.º 402 de 09 de Setembro de 1.998	
EPI	KIT
8	1

## 16 – Outras informações

Seção 14: Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério de Transporte (resolução 420 de 12 de fevereiro de 2004)

Esta literatura representa o melhor do nosso conhecimento em um dado momento, para o manuseio seguro deste produto, dentro das condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto em combinação com outros ou em outros processos, é de responsabilidade do usuário, devendo este munir-se mais informações, não se restringindo ao conteúdo desta.