

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

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 ³	STEL	Nenhuma	ACGIH
	5 mg/m ³	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 (H₂O)
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.