

PRODUTO: **Fitofag**
100

Página 1 de 8

Data: 17/02/2011

Nº FISPQ: BR649

Versão: 1

Anula e substitui versão: todas anteriores

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	
Código interno de identificação	BR649
Nome da empresa	MALVA DEFENSIVOS E EQUIPAMENTOS FITO E DOMISSANITÁRIOS LTDA
Endereço	RUA ALCAMÉIA 116 OLARIA CEP 21031-520 - RIO DE JANEIRO
Telefone	(21) 3147-6515
Telefone para emergências	(21) 3147-6515

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES	Produto pouco tóxico.
EFEITOS DO PRODUTO	
Efeitos adversos à saúde humana	Pouco tóxico.
Efeitos ambientais	Produto nocivo ao ambiente aquático.
Perigos físicos e químicos	N.D.
Principais sintomas	Leve irritação na pele e nos olhos.
Classificação de perigo do produto	Pouco tóxico.
Sistema de classificação adotado	Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Visão geral das emergências	

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM**Pictogramas**

Palavra de advertência	CUIDADO.
Frase de advertência	Causa irritação à pele. Causa irritação ocular.
Frase de precaução	Mantenha afastado de calor [faíscas] [e chama] [não fume].

PRODUTO: **Fitofag**
100

Página 2 de 8

Data: 17/02/2011

Nº FISPQ: BR649

Versão: 1

Anula e substitui versão: todas anteriores

Armazene em local fresco/baixa temperatura, em local bem ventilado [seco] [afastado de fontes de calor e de ignição].

Evite contato com olhos e pele.

Use equipamento de proteção individual apropriado.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

>>>SUBSTÂNCIA

Nome químico ou comum

Hidrocarbonetos.

Sinônimo

Óleo mineral, Óleo para Pulverização Agrícola, spray oil, OMA (Óleo Mineral Agrícola)

Número de Registro CAS

64741-89-5

Impurezas que contribuem para o perigo

Ingredientes	Concentração (%)	CAS
Carbonos Aromáticos	3,0 % (máx.) (p/p)	N.D.
Carbonos Naftênicos	27,4% (p/p)	N.D.
Carbonos Parafínicos	69,6% (p/p)	N.D.
Enxofre	máx. 0,07 % (p/p)	7704-34-9

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação

Remover a vítima para local fresco e arejado. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administrar oxigênio na vazão de 10 a 15 litros/min. Encaminhar ao médico de posse do rótulo, quando possível.

Contato com a pele

Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar com água e sabão abundantemente, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Contato com os olhos

Lavar com água, abundantemente, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Ingestão

Não provocar vômitos. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa e abundância e fazer-la ingerir água. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico

N.D.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

PRODUTO: **Fitofeg**
100

Página 3 de 8

Data: 17/02/2011

Nº FISPQ: BR649

Versão: 1

Anula e substitui versão: todas anteriores

Meios de extinção apropriados	Neblina d'água, espuma para hidrocarbonetos, pó químico e dióxido de carbono (CO ₂).
Meio de extinção não recomendados	N.D.
Perigos específicos	N.D.
Métodos especiais de combate	Resfriar com água os tanques e containeres expostos ao fogo, assegurando que a água não espalhe o produto, aumentando a superfície de produto em chamas. Assegurar que há sempre uma via de escape para fugir do fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco.
Proteção de bombeiro/brigadista	Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar.
Perigos específicos da combustão do produto	N.D.
6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO	
Precauções pessoais	
Remoção de fontes de ignição	Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.
Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos	Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.
Precauções ao meio ambiente	Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer esse arraste.
Métodos para limpeza	<ul style="list-style-type: none">- Recuperação: Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.- Neutralização: Absorver com terra ou outro material absorvente.- Disposição: Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar, se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.
Procedimentos a serem adotados	Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos. Utilizar os serviços dos órgãos de apoio técnico à agricultura.
Prevenção de perigos secundários	N.D.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO

Prevenção da exposição do trabalhador

Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas anti-faiscantes.

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.

Precauções e orientações para manuseio seguro

Manipular respeitando as regras gerais de segurança e Higiene industrial. Não aplicar o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes.

Medidas de higiene

Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controles utilizados em Higiene Industriais devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO

Apropriadas

Armazenar em tanques corretamente projetados ou em recipientes metálicos, tais como tambores e latas bem fechadas. Em temperatura de 60°C e sob pressão atmosférica. Estocar em local adequado com bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento, com permeabilidade permitida pela norma ABNT-NBR-7505-1.

Inapropriadas

Evitar expor o produto a elevadas temperaturas para evitar sua degradação.

Materiais seguros para embalagens

Evita materiais oxidantes fortes, como peróxidos, cloratos, ácido crômico, etc. Incompatibilidade com enxofre e seus compostos.

Recomendados

São recomendados tanques ou recipientes metálicos para embalagem.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Limite de exposição ocupacional

Ingredientes	TLV – TWA (ACGIH)	TLV – STEL (ACGIH)
Névoa de óleo	5 mg/m ³	10 mg/m ³

Medida de controle de engenharia

Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao Limite de Tolerância.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção dos olhos/face

Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.

PRODUTO: **Fitofag**
100

Página 5 de 8

Data: 17/02/2011

Nº FISPQ: BR649

Versão: 1

Anula e substitui versão: todas anteriores

Proteção das mãos	Luvas de PVC em atividades de contato direto com o produto.
Proteção da pele e corpo	Evitar contato com a pele. Durante a manipulação, usar macacão com mangas compridas.
Proteção respiratória	Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamento de respiração autônomo ou conjunto de ar mandado.
Precauções especiais	Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto. Evitar a inalação do produto, o contato com os olhos e com a pele. Evitar comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto	Líquido límpido (temperatura ambiente). Transparente e amarelado.
Odor	Inodoro.
Ph	N.D.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	N.D.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	309°C @ 101,325 kPa (760mmHg).
Ponto de fulgor	150°C, Método típico ASTM D92.
Taxa de evaporação	N.D.
Inflamabilidade	N.D.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	N.D.
Pressão de vapor	N.D.
Densidade de vapor	N.D.
Densidade	0,8481 g/cm ³ @ 20 °C (Típica)
Solubilidade	- Na água: Insolúvel. - Em solventes orgânicos: Solúvel.
Coeficiente de partição – n-octanol/água	N.D.

PRODUTO: **Fitofog**
100

Página 6 de 8

Data: 17/02/2011

Nº FISPQ: BR649

Versão: 1

Anula e substitui versão: todas anteriores

Temperatura de auto-ignição	N.D.
Temperatura de decomposição	N.D.
Viscosidade	14,10 Cst @ 37,8 °C; Método ASTM-D445
Faixa de destilação	N.D.
Ponto de combustão	N.D.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química	Estável sob condições normais de uso.
Materiais/substâncias incompatíveis	Oxidantes fortes, como peróxidos, cloratos, ácido crômico, etc. Incompatibilidade com enxofre e seus compostos.
Produtos perigosos da decomposição	N.D.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	- Contato com a pele: Névoa de óleo: DL50 (rato) > 5040 mg/kg. - Ingestão: Névoa de óleo: DL50 (rato, camundongo) > 5040 mg/kg.
Toxicidade crônica	- Inalação: Irritação do trato respiratório após inalação repetida de névoa. - Contato com a pele: Pessoas suscetíveis a dermatites podem agravar sua condição após contato repetido. - Contato com os olhos: Leve irritação nos olhos.
Efeitos específicos	O produto é classificado como praticamente não tóxico, pelo serviço de Toxicologia do Ministro da Saúde.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto	
Ecotoxicidade	- Efeitos sobre organismos aquáticos: Sendo insolúvel, o produto forma películas superficiais sobre a água, podendo interferir nos processos de oxigenação natural. Neste sentido, o uso não adequado do produto poderá trazer conseqüências nocivas ao ambiente aquático. - Efeitos sobre organismos do solo: A aplicação deve levar em conta que o produto, por percolação, pode atingir as águas do lençol freático, afetando sua qualidade.
Persistência e degradabilidade	N.D.

PRODUTO: **Fitofeg**
100

Página 7 de 8

Data: 17/02/2011

Nº FISPQ: BR649

Versão: 1

Anula e substitui versão: todas anteriores

Potencial bioacumulativo N.D.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

Produto	O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.
Restos de produtos	Descartar em instalação autorizada.
Embalagem usada	Descartar em instalação autorizada.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre	Decreto nº. 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.
Hidroviário	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.
Aéreo	DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis. IATA – “International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR) – 51st Edition, 2010.
Número ONU	Não classificado como perigosos para o transporte.

15 - REGULAMENTAÇÕES



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **Fitofeg**
100

Página 8 de 8

Data: 17/02/2011

Nº FISPQ: BR649

Versão: 1

Anula e substitui versão: todas anteriores

Regulamentações

Etiquetagem: Dados não disponíveis.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e possa não ser válido onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros. A Petrobrás esclarece que os dados por ela coletados são transferidos sem alterar seu conteúdo ou significado.

Siglas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS - Chemical Abstracts Service

DL50 - Dose letal 50%

STEL – Short Term Exposure Level

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average

N.D. – Informação não disponível

Bibliografia

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