



Produto: DEFENDOG® SPRAY

A Virbac do Brasil Indústria e Comércio Ltda, solicita a cada usuário desta FISPQ a ler este documento em sua totalidade para ter ciência dos riscos associados com este material.

## 1. IDENTIFICAÇÃO

### 1.1 Identificador do Produto

Nome Comercial DEFENDOG® SPRAY

### 1.2 Usos Identificados da Substância ou mistura e usos não recomendados

**Usos da Substância/Mistura:** Produto Veterinário. Indicado como repelente do mosquito vetor da Leishmaniose Visceral Canina, e para o controle das infestações por pulgas e carrapatos que acometem os cães.

**Usos não Recomendados:** Uso Exclusivamente Veterinário

### 1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

**Empresa:** VIRBAC DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

**Endereço:** Avenida Engenheiro Eusébio Stevaux, 1368, Jurubatuba CEP: 04696-000, São Paulo-SP

**Telefone da Empresa:** (11) 5525-5000

### 1.4 Número do telefone de emergência

**Telefone Emergência:** 0800 13 65 33 (C.A.S.A.).

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura (De acordo com a NBR 14725-2)

Nocivo por ingestão e líquido ou vapores inflamáveis.

#### Frases de Perigo

H226: Líquido e vapor inflamável

H336: Pode causar sonolência ou tonturas

H302+H332: Perigoso quando ingerido e perigoso quando inalado

H313: Pode ser perigoso quando em contacto com a pele

H410: Muito tóxico para a vida aquática, com efeitos a longo prazo

#### Frases de Precaução

P261 Evitar respirar as

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseio.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P210 Manter afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies

P304+P341 EM CASO DE INALAÇÃO: em caso de dificuldade

### 2.2 Elemento do Rótulo (De acordo com a NBR 14725-3)

**Palavra de Advertência**

**Atenção**

**Pictograma de Perigos:**



Inflamável



Cuidado



Poluente

-

-

#### Armazenamento

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

#### Descarte:

P501 Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos

### 2.3 Outros perigos que não resultam em classificação

Não Aplicável

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### 3.1 Substância

**Sinônimos:** Permetrina em Monopropilenoglicol metil éter  
**Nome Químico:** 1-metoxi-2-propanol  
**Nº CAS:** 107-98-2

#### Informação sobre os ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo.

Nome Químico	Número Identificador	Classificação de acordo com NBR 14725-5	Concentração [%]
1-metoxi-2-propanol	107-98-2	Inflamável	>=50%
Permetrina	CAS N° 52645-53-1	Tóxico	< 2,5%

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

#### 3.2 Mistura

Dados não disponíveis

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

<b>Recomendação geral</b>	Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão. O prestador de primeiros socorros deve se proteger. Coloque roupas contaminadas em um saco bem fechado, para descontaminação subsequente.
<b>Se inalado</b>	No caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição, se deslocar para um local arejado. Manter em repouso. Procurar o médico imediatamente.
<b>Contato com a pele</b>	Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente, abundantemente e de forma prolongada (15 minutos pelo menos). Consultar um médico.
<b>Contato com os olhos</b>	Lave imediatamente com água corrente, também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Procurar o médico imediatamente.
<b>Ingestão</b>	NÃO provocar o vômito. Não dar nada para beber. Consultar o médico.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Hiperxistibilidade e tremores. Sensações cutâneas de formigamento, frio entre outros. Tosse, pneumonite, dispnéia e dores torácicas. Dores abdominais, náuseas, vômitos, dor de cabeça e vertigem. Pode causar tontura e sonolência. Tomar as precauções habituais para o manuseamento de produtos químicos.

#### 4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Dados não disponíveis

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### 5.1 Meios de extinção

<b>Meios adequados de extinção:</b>	Produto Inflamável. CO <sub>2</sub> , pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jato de água ou espuma resistente ao álcool.
<b>Agentes de extinção inadequados:</b>	Espuma resistente ao álcool, pó seco ou dióxido de carbono

#### 5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

<b>Perigos específicos no combate a incêndios:</b>	Não utilize Jato d'água de forma direta, pode ser ineficiente e causar espalhamento da chama. Produz gases tóxicos de cianeto de hidrogênio, óxido de hidrogênio e cloreto de hidrogênio.
--	---

#### 5.3 Recomendações para a equipe de combate ao fogo

<b>Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.</b>	Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
<b>Métodos específicos para combate a incêndios</b>	Utilizar os meios adequados para combater os incêndios nas proximidades
<b>Informações complementares</b>	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que está situado ao seu redor. Resfriar os recipientes / tanques, pulverizando-os com água.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

<b>Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência</b>	Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Apenas funcionários capacitados e com equipamento de proteção adequado podem intervir. Retirar todas as fontes de ignição. Mantenha longe de chamas e faíscas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Não respirar os vapores. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Em caso de derramamento em rodovias, sinalizar o perigo e notificar as autoridades (polícia, brigada de incêndio).
--	---

### 6.2 Precauções ambientais

<b>Precauções ambientais</b>	Conter os vazamentos. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada. Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.
<b>Medidas para gerenciamento de risco para controle de emissões no solo.</b>	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que está situado ao seu redor. Resfriar os recipientes / tanques, pulverizando-os com água.

### 6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

<b>Recuperação</b>	Recolher o derramamento. Tomar todas as precauções necessárias. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.
<b>Neutralização</b>	Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consulte a seção 13).
<b>Descontaminação/limpeza</b>	Coletar solo contaminado. Recolher o derramamento. Limpar os solos contaminados e os objetos cuidadosamente, observando os regulamentos relativos ao meio ambiente. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados.
<b>Descarte</b>	Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação de incineração aprovada. Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.
<b>Recomendações adicionais</b>	Evacuar a área. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

<b>Medidas técnicas</b>	Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas áreas de trabalho. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
<b>Recomendações sobre manuseio e uso seguros</b>	Providenciar ventilação adequada. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Usar o produto apenas em sistema fechado. Seguir as instruções para uma utilização emitida pelo produtor. Usar equipamento de proteção individual. Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos

### 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

<b>Medidas Técnicas para armazenamento</b>	Armazenar em local seco, fresco e bem arejado (Preferencialmente entre 15 e 25°C). O piso do local de armazenamento deve ser impermeável e projetado de maneira a constituir uma bacia de retenção. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança
<b>Condições de armazenamento Recomendados</b>	Estável em condições normais. Armazenar em local seco.
<b>Produtos incompatíveis</b>	Não identificados
<b>Materiais de embalagem - recomendados</b>	Dados não disponíveis

### 7.3 Utilizações finais específicas

Dados não disponíveis

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Tipo de Valor	Valor	Base	Obs
<i>Dados não disponíveis</i>				
<b>8.2 Controles da exposição</b>				
Medidas de controle Medidas de planejamento		Evite contato.		
<b><u>Equipamento de Proteção Individual (EPI)</u></b>				
Proteção respiratória Recomendados		Usar respirador com um filtro combinado para névoas.		
Proteção das mãos		Se houver risco de contato com as mãos, utilize luvas adequadas de látex ou borracha nitrílica. Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas dos locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato.		
Proteção dos olhos		Usar óculos de segurança contra respingos.		
Proteção do corpo e da pele		Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho. Retirar e lavar a roupa contaminada.		
Medidas de higiene		Equipamentos de emergência imediatamente acessíveis, com instruções de utilização. Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho. Limpeza regular do equipamento, local de trabalho e vestuário. Manter o equipamento de proteção individual em boas condições de higiene. Armazene os equipamentos de proteção individual em um local limpo e distante da área de trabalho. O vestuário de trabalho contaminado não pode ser levado para fora do local de trabalho. Antes de reutilizar, higienizar o equipamento de proteção individual. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Ducha ou banho ao final do trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso.		
Medidas de proteção		A seleção do equipamento de proteção individual adequado deve ser baseada numa avaliação das características de desempenho do equipamento de proteção em relação à tarefa(s) a ser(em) realizada(s), às condições atuais, à duração da utilização e aos riscos.		
<b><u>Controles de riscos ambientais</u></b>				
Recomendação geral		Conter os vazamentos. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada. Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.		
Medidas para gerenciamento de risco para controle de emissões no solo.		Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo.		

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Aspecto (estado físico, forma, cor)	Solução límpida, amarelada
Odor	Característico
Ponto de Inflamação:	31°C
Limite de explosividade	Inf.: 1,48%Vol Sup.: 13,7%Vol
Solubilidade em água	Miscível
Densidade	0,95 - 0,97 g/mL

### 9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Não são conhecidas reações perigosas em condições normais.

### 10.2 Estabilidade química

**Estabilidade química** Estável em condições normais de utilização e armazenamento. Não são conhecidas condições que contribuam para a instabilidade . Não sofre polimerização

**Medidas de planejamento**

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidos agentes que provoquem reações perigosas com o produto.

### 10.4 Condições a serem evitadas

**Condições a serem evitadas** Não aquecer excessivamente.

### 10.5 Materiais incompatíveis

**Materiais a serem evitados** Ácidos e Oxidantes Fortes.

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Dados não disponíveis

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

#### **Toxicidade Aguda**

*Pode afetar sistema gastrointestinal, provocando dores abdominais, náuseas e vômitos. Pode causar ativação simpática, dor de cabeça vertigem hiperxistabilidade e tremores.*

**Toxicidade aguda oral** Monoetilenoglico: DL50 4.016 mg/kg (rato)  
Permetrina: DL50 Oral - Ratazana - 383 mg/kg

**Toxicidade aguda inalatória** Monoetilenoglicol: CL50 >25,8 mg/l (rato)  
Permetrina: CL50 Inalação - Ratazana - 485 mg/m<sup>3</sup>

**Toxicidade aguda dérmica** Monoetilenoglicol - DL50 >2.000 mg/kg (coelho)  
Permetrina - DL50 Dérmico - Coelho - > 2,000 mg/kg

**Toxicidade aguda (outras vias de administração)** Dados não disponíveis

#### **Corrosão/irritação da pele**

**Irritação na pele** Dados não disponíveis

#### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

**Irritação nos olhos** Dados não disponíveis

#### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

**Sensibilização** Dados não disponíveis

#### **Mutagenicidade**

**Mutagenicidade in vitro** Dados não disponíveis

**Mutagenicidade in vivo** Não existem informações disponíveis.

#### **Carcinogenicidade**

**Carcinogenicidade** Esta informação não está disponível

#### **Toxicidade para a reprodução e para o desenvolvimento**

**Toxicidade para a reprodução e fertilidade** Não existem informações disponíveis.

**Efeitos da toxicidade no desenvolvimento/ Teratogenicidade** Não existem informações disponíveis.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Toxicidade

Toxicidade para peixes mortalidade LOEC - *Pimephales promelas* (vairão gordo) - 0.316 mg/l - 7.0 d

Toxicidade aguda LC50/48 h 21.100-25.900 mg/l (daphnia magna) / LC50/96 h 6.812 mg/l (peixe)

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Biodegradabilidade

Biodegradabilidade Dados não Disponíveis

Toxicidade aguda em meio aquático Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 12.4 Mobilidade no solo

Potencial adsorção (Koc) Dados não Disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Dados não Disponíveis

### 12.6 Outros efeitos adversos

Impedir que alcance as águas superficiais ou residuais.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Disposição do produto

Recomendações sobre a disposição Não descarte junto com lixo doméstico. Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local. Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação de incineração aprovada. Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

#### Recomendações sobre a limpeza e disposição de embalagens

Recomendação Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação de incineração aprovada. Limpar o recipiente com água. Recuperar as águas de lavagem e encaminhar para eliminação em local especializado. Não reutilizar os recipientes vazios.

Outras informações Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

## 14. Informações sobre transporte

### ANTT Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) – Resoluções Nº 420/04, 701/04 e 1644/06

Número ONU 3351  
Nome apropriado para embarque PESTICIDA À BASE DE PIRETRÓIDES, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMÁVEL (permetrina)  
Classe de Risco 6.1  
Número de Risco 63  
Grupo de Embalagem III  
Perigos ambientais Poluente Marinho  
Precauções especiais para os usuários Marca-EHS requerida (códigos ADR 2.2.9.1.10 e IMDG 2.10.3) para embalagens únicas

### IMDG IMO – International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 33-06; 2006 Edition

Número ONU 3351  
Nome apropriado para embarque PESTICIDA À BASE DE PIRETRÓIDES, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMÁVEL (permetrina)  
Classe de Risco 6.1  
Número de Risco 63  
Grupo de Embalagem III  
Perigos ambientais Poluente Marinho  
Precauções especiais para os usuários Marca-EHS requerida (códigos ADR 2.2.9.1.10 e IMDG 2.10.3) para embalagens únicas

### IATA International Air Transport Association (Associação Internacional de transportes aéreos). Dangerous Goods Regulation (DGR) – 48th Edition, 2007. DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC153-1001 (Instrução de Aviação Civil)

Número ONU 3351

