



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

## Produto: MILTEFORAN

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
13/10/2020	1	1	1 de 9

## 1. Identificação

---

**Nome da substância ou mistura:** Milteforan

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Produto veterinário. Solução oral para tratamento da Leishmaniose canina.

**Código:** 5096, 5097, 5098

**Nome da Empresa:** Virbac do Brasil Ind. e Com. Ltda.

Endereço: Rua Edgar Marchiori, 255, Distrito industrial,  
Vinhedo – SP, CEP:13288-006

Telefone para contato: 0800-13-65533

**Empresa Fornecedora:** Virbac

Endereço: 1ere avenue 2065m LID.06511. CARROS. France

Telefone: 04-92-08-73-00.

**Telefone para emergências:** 0800-13-65533

## 2. Identificação de perigos

---

**Classificação da substância ou mistura:**

Corrosão/Irritação à pele – Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A

Sensibilização respiratória: Categoria 1

**Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT-NBR 14725-2: 2019.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Elementos de rotulagem do GHS**

**Pictogramas:**





# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

## Produto: MILTEFORAN

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
13/10/2020	1	1	2 de 9

**Palavra de advertência:** Perigo

**Frase(s) de perigo:** H315: Provoca irritação à pele. - H319: Provoca irritação ocular grave - H334: Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

### Frase(s) de precaução:

- **Geral:** P101: Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo. P102: Mantenha fora do alcance de crianças.
- **Prevenção:** P261: Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis – P264: Lave cuidadosamente as mãos após manuseio – P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial – P284: [Em caso de ventilação inadequada]. Use equipamento de proteção respiratória.
- **Resposta à emergência:** P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P321: Tratamento específico (veja instruções de primeiros socorros neste rótulo). P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P362 + P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P342+P311: Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / MÉDICO.
- **Armazenamento:** Não exigidas
- **Disposição:** P501: Descarte o conteúdo/recipiente em acordo com as normas ambientais vigentes na região.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não disponível.

**Outras informações:** Não disponível

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

---

**Tipo de produto:** Mistura

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

## Produto: MILTEFORAN

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
13/10/2020	1	1	3 de 9

Nome químico comum ou nome técnico	CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Propileno glicol	57-55-6	50 <= x % < 100
Miltefosina	58066-85-6	1 <= x % < 2.5

**Impurezas que contribuam para o perigo:** Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

## 4. Medidas de primeiros socorros

### Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remover a vítima para local arejado e mantê-la em repouso. Respiração artificial ou oxigênio se necessário. Se a pessoa tiver insciente procure um médico.
- **Contato com a pele:** Remova as roupas contaminadas e lave bem a pele com água e sabão ou um produto de limpeza reconhecido. Se a área contaminada for extensa e / ou houver danos à pele, o médico deve ser consultado ou o paciente transferido para o hospital.
- **Contato com os olhos:** Lave abundantemente com água limpa e fresca durante 15 minutos mantendo as pálpebras abertas. Se houver vermelhidão, dor ou deficiência visual, consulte um oftalmologista imediatamente.
- **Ingestão:** Se ingerido inadvertidamente não provoque vômitos. Risco de aspiração por regurgitação. Enxague a boca. Procure um médico imediatamente.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Não há dados disponíveis.

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático.

## 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção apropriados:** Não inflamável. Compatível com pó químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e neblina d'água.

**Meios de extinção inapropriados:** Jato de água.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Em caso de fogo produz uma fumaça escura com produtos de decomposição com substâncias perigosas à saúde. A queima libera CO e CO<sub>2</sub>. Não respire a fumaça.



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

## Produto: MILTEFORAN

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
13/10/2020	1	1	4 de 9

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Utilizar equipamento individual de respiração autônoma (SCBA) com pressão positiva e roupa de proteção completa. Não inalar gases de combustão. Resfriar tanques e containers com neblina d'água em caso de incêndio.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

---

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

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Evitar contato com o produto. Se afastar com cuidado da área do vazamento, piso ficará escorregadio.
  - **Para o pessoal do serviço de emergência:** Evite contato com a pele e os olhos. Utilizar os EPI's descritos na seção 8.
  - **Precauções ao meio ambiente:** Evite que o material entre em drenos ou cursos de água.
  - **Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Conter e controlar os vazamentos ou vazamentos com materiais absorventes não combustíveis, como areia, terra, vermiculita, terra diatomácea em tambores para eliminação de resíduos.
  - **Isolamento da área:** Não disponível.
  - **Métodos e materiais para a limpeza:** Utilize materiais absorventes inertes para limpar o produto do local do derrame, após lavar o local com água e sabão. Não utilize solvente orgânico. Descartar o material em recipientes apropriados.
- Isolamento da área:** Manter afastadas pessoas não autorizadas.

## 7. Manuseio e armazenamento

---

### Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPIs) como descrito na seção 8.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Em caso de utilização adequada não é necessário tomar medidas especiais
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança
- **Medidas de higiene**



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

## Produto: MILTEFORAN

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
13/10/2020	1	1	5 de 9

- **Apropriadas:** Manter afastado de comidas e bebidas. Lavar as mãos com água e sabão ou creme para limpeza, antes de qualquer pausa e no final do período de trabalho. As roupas e EPI's devem estar limpas e serem verificados antes do uso.

- **Inapropriadas:** Não aplicável

### Condições de armazenamento seguro

• **Condições adequadas:** Armazenar em área coberta, seca e arejada. Estocar e usar com a ventilação adequada. Manter fora do alcance de crianças. Manter longe de fontes de calor.

• **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Fontes de calor, luz e umidade. Incompatível com agentes oxidantes.

• **Materiais para embalagem**

• **Recomendados:** Não especificado.

• **Inadequados:** Não disponível.

**Outras informações:** Não disponível.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

---

### Parâmetros de controle

• **Limites de exposição ocupacional:** Não especificado pela NR 15

• **Indicadores biológicos:** Não disponível

• **Outros limites e valores:** Não disponível.

**Medidas de controle de engenharia:** Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos e peças danificadas.

### Medidas de proteção pessoal

• **Proteção dos olhos/face:** Evite contato com os olhos, use óculos de segurança de produto químico.

• **Proteção da pele:** Vestimenta adequada que evite o contato do produto com a pele.

• **Proteção respiratória:** Na ausência de ventilação / exaustão adequada para diluir os vapores, névoas e poeiras, durante o processamento normal usar respirador com filtro combinado.

• **Proteção das mãos:** Durante processamento usar luvas de proteção impermeáveis.

• **Perigos térmicos:** Não estabelecidos

**Outras informações:** Recomenda-se disponibilizar chuveiro de segurança e lavadores de olhos no local de manuseio. Fornecer ventilação geral nas áreas de processamento e armazenamento.



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

## Produto: MILTEFORAN

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
13/10/2020	1	1	6 de 9

## 9. Propriedades físicas e químicas

---

### • Aspecto

**Estado físico:** Líquido viscoso

**Cor:** Incolor

• **Odor:** Característico

• **Limite de odor:** Não disponível

• **pH:** Não disponível

• **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível

• **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível

• **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível

• **Ponto de Fulgor:** Não disponível

• **Taxa de evaporação:** Não disponível

• **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível.

• **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível.

• **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível.

• **Pressão de vapor:** Não disponível

• **Densidade de vapor:** Não disponível

• **Densidade relativa:** 1,02a 1,06g/cm<sup>3</sup>

• **Solubilidade:** Solúvel em água.

• **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível

• **Temperatura de autoignição:** Não disponível

• **Temperatura de decomposição:** Não disponível

• **Viscosidade:** Não disponível

• **Outras informações:** Não identificadas

## 10. Estabilidade e reatividade

---

**Estabilidade química:** Estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Reatividade:** Não identificada

**Possibilidade de reações perigosas:** Dados não disponíveis.

**Condições a serem evitadas:** Luz, fontes calor e umidade.

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes.

**Produtos perigosos da decomposição:** CO e CO<sub>2</sub>.



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

## Produto: MILTEFORAN

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
13/10/2020	1	1	7 de 9

## 11. Informações toxicológicas

---

**Toxicidade aguda:** Miltefosina Oral: DL50: 246mg/kg (rato)

**Corrosão/Irritação à pele:** Mistura: Causa irritação na pele. Efeito observado: índice de irritação dérmica primário (PDII) Pontuação média = 4,2. Duração da exposição: 12 h. Espécie: Rato

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Mistura: Vermelhidão conjuntival. Pontuação média=21.7. Espécie: Coelho

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Quando inalado, pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não há dados disponíveis

**Carcinogenicidade:** Não há dados disponíveis

**Toxicidade à reprodução:** não é esperado efeito para esta toxicidade.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Não há dados disponíveis.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Não há dados disponíveis

**Perigo por aspiração:** Não há dados disponíveis.

**Outras informações:** Não disponível

## 12. Informações ecológicas

---

**Ecotoxicidade:** Não há dados de toxicidade aquática para esta mistura.

**Persistência e degradabilidade:** Não disponível.

**Potencial bioacumulativo:** Não disponível

**Mobilidade no solo:** Dados indisponíveis.

**Outros efeitos adversos:** Nenhum estudo foi encontrado.

## 13. Considerações sobre destinação final

---

### Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Não deve ser despejado em cursos d'água. Deve ser consultada legislação específica.



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

## Produto: MILTEFORAN

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
13/10/2020	1	1	8 de 9

- **Restos do produto:** Manter restos do produto em suas embalagens originais e fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
- **Embalagem usada:** Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

## 14. Informações sobre transporte

---

### Regulamentações nacionais:

**ANTT (Resolução 5848/19):** Este produto não é classificado como perigoso para transporte terrestre.

### Regulamentações internacionais:

**Mercosul/IMDG/ICAO&IATA:** Produto não classificado nos diferentes modais.

## 15. Informações sobre regulamentações

---

### Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Norma ISO 45001:2018 – Sistema de gestão de segurança e saúde ocupacional

Norma Regulamentadora nº 15 (NR -15) do Ministério de Trabalho e Emprego

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Portaria nº 704, de 28 de maio de 2015 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Regulamentação EC Nº 1272/2008, alterada pela Regulamentação EC Nº 1297/2014.

ABNT NBR 14725-4

## 16. Outras informações

---

### Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

### Referências:

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725-Parte 2:2019,



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

## Produto: MILTEFORAN

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
13/10/2020	1	1	9 de 9

Adoção do GHS.

[BRASIL - RESOLUÇÃO Nº 5848] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº 5848 de 26 de dezembro de 2019.

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial

OSHA – Occupational Safety and Health Administration

NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health

### Legendas e abreviaturas:

CAS – Chemical Abstracts Service

ICAO – Organização da Aviação Civil Internacional

IATA – Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMDG – Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas.

OECD / OCDE – Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico.

TLV – Valor limite permitido para 40 horas semanais.

PEL – Limite de Exposição Permissível

LT – Limite de tolerância

CL50 – Concentração letal 50%

DL50 – Dose letal 50%