

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### Produto: LEPECID BR SPRAY

REVISÃO: 03

DATA: 25/09/2014

Página: 1 de 22

#### 1- IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial):

**LEPECID BR SPRAY**

Principais usos recomendados para a substância ou mistura:

Ectoparasiticida. Uso veterinário.

Nome da empresa:

**OURO FINO SAÚDE ANIMAL**

Endereço:

Rodovia Anhanguera, SP 330, km 298 - Distrito Industrial  
CEP: 14140-000 - Cravinhos / SP - Brasil

Telefone para contato:

55 (16) 3518-2000

Telefone para emergências:

55 (16) 3518-2000

E-mail:

sac@ourofino.com

#### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:

Aerossóis - Categoria 1  
Toxicidade Aguda - Oral - Categoria 4  
Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 5  
Corrosão/irritação à pele - Categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A  
Sensibilização à pele - Categoria 1  
Carcinogenicidade - Categoria 2  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 2 e 3  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 2  
Perigo por aspiração - Categoria 1  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### Produto: LEPECID BR SPRAY

REVISÃO: 03

DATA: 25/09/2014

Página: 2 de 22

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010.  
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

É um asfixiante simples e, em concentrações elevadas, provoca asfixia por redução da concentração de oxigênio do ambiente.

#### Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo:

H222 Aerosol extremamente inflamável.  
H229 Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.  
H302 Nocivo se ingerido.  
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.  
H315 Provoca irritação à pele.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.  
H351 Suspeito de provocar câncer.  
H371 Pode provocar danos ao sistema nervoso central.  
H373 Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: LEPECID BR SPRAY**

REVISÃO: 03

DATA: 25/09/2014

Página: 3 de 22

superfícies quentes. – Não fume.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

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.

### 3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**MISTURA**

**LEPECID BR SPRAY**

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## Produto: LEPECID BR SPRAY

REVISÃO: 03

DATA: 25/09/2014

Página: 4 de 22

Componentes	Concentração (%)	Nº CAS	Classificação conforme Norma ABNT-NBR 14725-2:2009
Alquil benzeno R9 <sup>1</sup>	q.s.p. 100,00%	NA*	-
Propano	50,0 - 65,0	74-98-6	-
Butano		106-97-8	-
Hexileno glicol	30,0 - 50,0	107-41-5	-
Diclorvós (DDVP)	1,040 - 1,260	62-73-7	-
Clorpirifós	0,639 - 0,781	2921-88-2	-
Segredo industrial 1	≤ 0,50	NA	H316; H411
Segredo industrial 2	0,10 - 0,30	NA	H302; H318; H351; H410

NA: Não aplicável.

\* Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados do Chemical Abstract Service.

<sup>1</sup> Este produto contém como ingrediente a seguinte substância com limite de exposição ocupacional: 2-Butoxietanol.

## 4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele:

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

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. Caso a irritação ocular persista:

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## Produto: LEPECID BR SPRAY

REVISÃO: 03

DATA: 25/09/2014

Página: 5 de 22

consulte um médico. Leve esta FISPQ.

## Ingestão:

Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

## Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Nocivo se ingerido e pode ser nocivo em contato com a pele. Pode ser fatal se aspirado caso penetre nas vias respiratórias. Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento, e irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Pode provocar dermatite e prurido. Pode provocar sonolência ou vertigem. A exposição única e repetida pode provocar danos ao sistema nervoso central podendo causar inibição das colinesterases manifestada por dores no peito, palpitação, visão borrada, dor de cabeça, miose (contração da pupila), câimbras, salivação excessiva, sudorese, lacrimejamento, vertigem, náusea, vômito, diarreia, contrações musculares, convulsões, inconsciência e morte. É um asfixiante simples e, em concentrações elevadas, provoca asfixia por redução da concentração de oxigênio do ambiente. O contato com o produto pode causar queimadura pelo frio na pele e nos olhos (*frostbite*).

## Notas para o médico:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

Atropina: Se sintomático, administrar atropina por via intravenosa até atropinização leve. Adulto: 2 a 5 mg a cada 10-15 minutos; Criança: 0,05 mg/kg a cada 10-15 minutos. Atropinização pode ser necessária por horas a dias dependendo da severidade.

Realizar administração de pralidoxima associada à atropina em caso de intoxicação moderada à severa; os resultados do

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: LEPECID BR SPRAY**

REVISÃO: 03

DATA: 25/09/2014

Página: 6 de 22

tratamento podem ser observados em 48 horas. O tratamento pode ser necessário por vários dias.

CONTRA-INDICAÇÕES - Succinilcolina e outros agentes colinérgicos.

### 5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Apropriados: Compatível com pó químico seco, espuma e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Não recomendados: Água diretamente sobre o produto em chamas.

Perigos específicos da mistura ou substância:

Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases tóxicos e corrosivos como monóxido e dióxido de carbono, ácido cianídrico, ácido clorídrico, fosfogênio, óxidos de fósforo, óxidos de nitrogênio e óxidos de enxofre.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

### 6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### Produto: LEPECID BR SPRAY

REVISÃO: 03

DATA: 25/09/2014

Página: 7 de 22

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para pessoal de serviço de emergência:**

Utilizar EPI completo, com óculos de segurança, luvas de segurança impermeáveis (neoprene ou nitrila), vestuário de proteção com mangas e calças compridas e botas de borracha. Recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores, névoas e aerossóis. Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacuar a área, num raio de 100 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

**Precauções ao meio ambiente:**

Evite que o produto disperso atinja cursos d'água e rede de esgotos.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:**

**Para a fase gasosa:** Interrompa o escape do gás se for possível fazê-lo sem risco. Permaneça a favor do vento. Não jogue água no derramamento ou na fonte do escape. Não descarte recipientes usados ou danificados diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. Todo o equipamento usado na contenção do produto deve ser aterrado.

**Para a fase líquida:** Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Não permita a entrada de água nos recipientes. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos**

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: LEPECID BR SPRAY**

REVISÃO: 03

DATA: 25/09/2014

Página: 8 de 22

vazamentos:

### 7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

**Precauções para manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores, névoas ou aerossóis. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Manter fora do alcance de crianças e animais domésticos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

#### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

**Prevenção de incêndio e explosão:** Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

**Condições adequadas:** Armazene em local seco e fresco, ao abrigo da luz solar. Mantenha o recipiente fechado e fora do alcance de crianças e animais domésticos. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha afastado de materiais incompatíveis

**Materiais para embalagens:** Tubo para aerossol de 475 mL.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
**Produto: LEPECID BR SPRAY**

REVISÃO: 03

DATA: 25/09/2014

Página: 9 de 22

**8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**
**Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico ou comum	TLV (ACGIH, 2014)	TLV - TWA (ACGIH, 2014)	TLV - STEL (ACGIH, 2014)	TLV - C (ACGIH, 2014)	LT (NR-15, 1978)
Hexileno glicol	-	-	-	25 ppm	-
2-Butoxietanol (EGBE)	-	20 ppm	-	-	39 ppm*
Diclorvós (DDVP)	-	0,1 mg/m <sup>3</sup> (FIV)	-	-	-
Clorpirifós	-	0,1 mg/m <sup>3</sup> (FIV)	-	-	-
Butano	-	-	1000 ppm	-	470 ppm
Propano	Asfixiante simples	-	-	-	Asfixiante simples

(FIV): Fração inalável e vapor

\*: Absorção também pela pele.

Indicadores biológicos:

Informações referentes ao:

 - 2-Butoxietanol (EGBE):
**BEI (ACGIH, 2012):**

Ácido butoxiacético (BAA) na urina: 200 mg/g de creatinina (final da jornada).

 - Diclorvós (DDVP):
**BEI (ACGIH, 2012):**

Pesticidas inibidores da Acetil colinesterase

Atividade da colinesterase eritrocitária: 70% da atividade basal individual (Horário de coleta arbitrário). Ne

Ne: O determinante não é específico, sendo também

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: LEPECID BR SPRAY**

REVISÃO: 03

DATA: 25/09/2014

Página: 10 de 22

observado depois da exposição a outras substâncias químicas.

- Clorpirifós:

**BEI (ACGIH, 2014):**

Pesticidas inibidores da Acetil colinesterase

Atividade da colinesterase eritrocitária: 70% da atividade basal individual (Horário de coleta arbitrário). Ne

Ne: O determinante não é específico, sendo também observado depois da exposição a outras substâncias químicas.

Outros limites e valores:

Informação referente ao:

- 2-Butoxietanol (EGBE):

**IDLH (NIOSH, 2010): 700 ppm**

- Diclorvós (DDVP):

**IDLH (NIOSH, 2010): 100 mg/m<sup>3</sup>\***

\*Potencial de absorção pela pele.

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

### Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo: Luvas de segurança impermeáveis (neoprene ou nitrila), vestuário de proteção com mangas e calças compridas e botas de borracha.

Proteção respiratória: Máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores, névoas e aerossóis.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

## 9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## Produto: LEPECID BR SPRAY

REVISÃO: 03

DATA: 25/09/2014

Página: 11 de 22

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido límpido roxo.
Odor e limite de odor:	Não disponível.
pH:	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	20,3 °C
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade(s):	Levemente solúvel em água.
	Informações referente ao:
	- <u>2-Butoxietanol</u> :
	Log kow: 0,83
	- <u>Hexileno glicol</u> :
	Log kow: 0,58
	- <u>Diclorvós (DDVP)</u> :
	Log kow: 1,43
Coeficiente de partição - n-octanol/água:	

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## Produto: LEPECID BR SPRAY

REVISÃO: 03

DATA: 25/09/2014

Página: 12 de 22

- Clorpirifós:

Log kow: 4,96

- Segredo industrial 1:

Log kow: 14,84

- Segredo industrial 2:

logkow: 0,51

- Butano:

log kow: 2,89

- Propano:

log kow: 2,36

Temperatura de autoignição:

Não disponível.

Temperatura de decomposição:

Não disponível.

Viscosidade:

Não disponível.

Outras informações:

Densidade: 0,870 - 0,970 g/mL

## 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

O produto pode agredir alguns tipos de plásticos, borrachas e metais (ferro, cobre, latão).

Possibilidade de reações perigosas:

Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis:

Ácidos, bases, agentes oxidantes, agentes redutores, aminas,

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: LEPECID BR SPRAY

REVISÃO: 03

DATA: 25/09/2014

Página: 13 de 22

níquel tetracarbonilo, dióxido de cloro e peróxido de bário.

Produtos perigosos da decomposição:

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

## 11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Nocivo se ingerido e pode ser nocivo em contato com a pele. Não classificado como tóxico agudo por via inalatória.

Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)

ETAm (oral): 980,39 mg/kg

ETAm (dérmica): 4145,93 mg/kg

ETAm (inalação, 4h): &gt; 5 mg/L

Informações referente ao:

- 2-Butoxietanol:DL<sub>50</sub> (oral, ratos): 470 mg/kgDL<sub>50</sub> (dérmica, coelhos): 400 mg/kg- Hexileno glicol:DL<sub>50</sub> (oral, ratos): 4790 mg/kgDL<sub>50</sub> (dérmica, coelhos): 7890 mg/kg- Diclorvós (DDVP):DL<sub>50</sub> (oral, ratos): 17 mg/kgDL<sub>50</sub> (dérmica, coelhos): 107 mg/kg- Clorpirifós:DL<sub>50</sub> (oral, ratos): 82 mg/kgDL<sub>50</sub> (dérmica, ratos): 202 mg/kg- Segredo industrial 2:DL<sub>50</sub> (oral, ratos): 420 mg/kg

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### Produto: LEPECID BR SPRAY

REVISÃO: 03

DATA: 25/09/2014

Página: 14 de 22

	É um asfixiante simples e, em concentrações elevadas, provoca asfixia por redução da concentração de oxigênio do ambiente.
Corrosão/irritação à pele:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. O contato com o produto pode causar queimadura pelo frio na pele ( <i>frostbite</i> ).
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. O contato com o produto pode causar queimadura pelo frio nos olhos ( <i>frostbite</i> ).
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite e prurido. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Suspeito de provocar câncer. Informações referentes ao: - <u>2-Butoxietanol</u> : Carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos (Grupo A3 - ACGIH, 2012). - <u>Diclorvós (DDVP)</u> : Possivelmente carcinogênico para humanos (IARC - Grupo 2B).
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar danos ao sistema nervoso central podendo causar inibição das colinesterases manifestada por dores no peito, palpitação, visão borrada, dor de cabeça, miose (contração da pupila), câimbras, salivação excessiva, sudorese, lacrimejamento, vertigem, náusea, vômito, diarreia, contrações musculares, convulsões, inconsciência e morte.
Toxicidade para órgãos-	Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## Produto: LEPECID BR SPRAY

REVISÃO: 03

DATA: 25/09/2014

Página: 15 de 22

alvo específicos -  
exposição repetida: repetida ou prolongada podendo causar inibição das colinesterases manifestada por dores no peito, palpitação, visão borrada, dor de cabeça, miose (contração da pupila), câimbras, salivação excessiva, sudorese, lacrimejamento, vertigem, náusea, vômito, diarreia, contrações musculares, convulsões, inconsciência e morte.

Perigo por aspiração: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

## 12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

## Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Informações referentes ao:

- 2-Butoxietanol:

CL<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): >1000 mg/L

- Hexileno glicol:

CL<sub>50</sub> (*Pimephales promelas*, 96h): > 100 mg/L

CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48h): 5410 mg/L

- Diclorvós (DDVP):

CL<sub>50</sub> (*Lepomis macrochirus*, 96h): 0,869 mg/L

- Clorpirifós:

CL<sub>50</sub> (*Lepomis macrochirus*, 96h): 0,0058 mg/L

- Segredo industrial 1:

CEr<sub>50</sub> (*Algas verdes*, 72h): 8 mg/L

- Segredo industrial 2:

CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48h): > 0,24 < 0,5 mg/L

Persistência e

Em função da ausência de dados, espera-se que o produto

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### Produto: LEPECID BR SPRAY

REVISÃO: 03

DATA: 25/09/2014

Página: 16 de 22

degradabilidade:	apresente persistência e não seja rapidamente degradado. Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informações referente ao: - <u>2-Butoxietanol</u> : Log kow: 0,83 - <u>Hexileno glicol</u> : Log kow: 0,58 - <u>Diclorvós (DDVP)</u> : Log kow: 1,43 - <u>Clorpirifós</u> : Log kow: 4,96 - <u>Segredo industrial 1</u> : Log kow: 14,84 - <u>Segredo industrial 2</u> : logkow: 0,51 - <u>Butano</u> : log kow: 2,89 - <u>Propano</u> : log kow: 2,36
Potencial bioacumulativo:	
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

### 13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## Produto: LEPECID BR SPRAY

REVISÃO: 03

DATA: 25/09/2014

Página: 17 de 22

Produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n° 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Recipiente/embalagem sob pressão. Não reutilize, perfure ou atire fogo nas embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

## 14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

## Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: Resolução n° 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

Número ONU: 1950

Nome apropriado para embarque: AERROSSÓIS

Classe ou subclasse de risco principal: 2.1

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco: 23

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## Produto: LEPECID BR SPRAY

REVISÃO: 03

DATA: 25/09/2014

Página: 18 de 22

Grupo de embalagem: NA

**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)*.

Número ONU: 1950

Nome apropriado para embarque: AEROSOLS

Classe ou subclasse de risco principal: 2.1

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: NA

EmS: F-D, S-U

Perigo ao meio ambiente: O produto é considerado poluente marinho.

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n° 129 de 8 de dezembro de 2009.  
RBAC N° 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.  
IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS  
ICAO - “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### Produto: LEPECID BR SPRAY

REVISÃO: 03

DATA: 25/09/2014

Página: 19 de 22

IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)  
*Dangerous Goods Regulation (DGR).*

Número ONU: 1950

Nome apropriado para embarque: AEROSOLS, FLAMMABLE

Classe ou subclasse de risco principal: 2.1

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: NA

### 15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.  
Norma ABNT-NBR 14725:2012.  
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

### 16- OUTRAS INFORMAÇÕES

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

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: LEPECID BR SPRAY**

REVISÃO: 03

DATA: 25/09/2014

Página: 20 de 22

FISPQ elaborada em Setembro de 2014.

### Legendas e abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BEI - *Biological Exposure Indices*

C - *Ceiling*

CAS - *Chemical Abstracts Service*

CE<sub>50</sub> - Concentração efetiva 50%

CL<sub>50</sub> - Concentração letal 50%

DL<sub>50</sub> - Dose letal 50%

IARC - *International Agency for Research on Cancer*

IDLH - *Immediately Dangerous to Life or Health*

LT - Limite de Tolerância

NA - Não aplicável.

NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health*

NR - Norma Regulamentadora

ONU - Organização das Nações Unidas

q.s.p. - Quantidade Suficiente Para

STEL - *Short Term Exposure Limit*

TLV - *Threshold Limit Value*

TWA - *Time Weighted Average*

### Frases de perigo referentes aos códigos listados na seção 3:

H316 Provoca irritação moderada à pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### Produto: LEPECID BR SPRAY

REVISÃO: 03

DATA: 25/09/2014

Página: 21 de 22

BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*. Cincinnati-USA, 2014.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n° 7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n° 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: set. 2014.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: set. 2014.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: set. 2014.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: set. 2014.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: set. 2014.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: set. 2014.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em:

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**Produto: LEPECID BR SPRAY**

REVISÃO: 03

DATA: 25/09/2014

Página: 22 de 22

---

<[http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html)>. Acesso em: set. 2014.

OURO FINO - FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos: LEPECID, Revisão 02, Cravinhos/SP, 28 de setembro de 2009.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: set. 2014.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: set. 2014.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR - Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchemicals/tools/21ecosar.htm>>. Acesso em: set. 2014.

---