	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>CARRAPATICIDA SARNICIDA CHARMDOG</b>	<b>FDS:</b>	<b>008</b>
		<b>Revisão:</b>	07
		<b>Data:</b>	10/12/2024
		<b>Página:</b>	1 de 15

## 1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **CARRAPATICIDA SARNICIDA CHARMDOG**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: PR16A009
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Indicado para cães como carrapaticida, sarnicida (inclusive demodécica) e piolhizada de uso:
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Nome: Usinas Químicas Brasileiras S.A.**  
**Endereço: Praça Dr. Joaquim Batista nº 150 - Centro, Jaboticabal - SP, 14870-090.**  
**Telefone: (16) 3209-4222**
- 1.5. Número do telefone de emergência: **16-99640-0097**

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2023 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação do Perigo	Categoria
Toxicidade aguda – Oral	4
Toxicidade aguda – Inalatória	3
Corrosão/irritação à pele	2
Lesões oculares graves/irritação ocular	1
Sensibilização à pele	1
Carcinogenicidade	1B
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	3
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida	2
Perigo por aspiração	1
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	2
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico	2

### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas:




Palavra de advertência:

**PERIGO.**

Frases de Perigo:

**H302** – Nocivo se ingerido.  
**H331** – Tóxico se inalado.  
**H315** – Provoca irritação à pele.  
**H318** – Provoca lesões oculares graves.  
**H317** – Pode provocar reações alérgicas na pele.  
**H350** – Pode provocar câncer.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>CARRAPATICIDA SARNICIDA CHARMDOG</b>	<b>FDS:</b>	<b>008</b>
		<b>Revisão:</b>	07
		<b>Data:</b>	10/12/2024
		<b>Página:</b>	2 de 15

**H335** – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**H373** – Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

**H304** – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**H411** – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Declarações  
adicionais

72,00% da mistura consiste em ingrediente(s) com toxicidade aguda inalatória desconhecida.

**Prevenção:**

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P260 – Não inalar vapores/névoas.

P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 – Use luvas de borracha nitrílica. Luvas de proteção contra o frio/óculos de segurança com proteções laterais/Sapatos de segurança resistentes aos produtos químicos. Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos/ Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possam ocorrer inalação durante a utilização.

**Resposta à emergência:**

P308 + P313 -EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P321 – Tratamento específico (sintomático).

P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P330 – Enxágue a boca.

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P311 - Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P331 - NÃO provoque vômito.

P312 – Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P391 - Recolha o material derramado.

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

P333 + P313 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P362 + P364 – Retire a roupa contaminada. 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.

**Armazenamento:**


P405 - Armazene em local fechado à chave.

P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

**Disposição:**

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as

Frases de  
Precaução:

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>CARRAPATICIDA SARNICIDA CHARMDOG</b>	<b>FDS:</b>	<b>008</b>
		<b>Revisão:</b>	07
		<b>Data:</b>	10/12/2024
		<b>Página:</b>	3 de 15

leis municipais e estaduais da região).

### 2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substância

Não aplicável.

### 3.2 Mistura

Nome químico: Xilol (qsp)

nº CAS: **1330-20-7**

Faixa de Concentração: 65 - 75%

Nome químico: Amitraz

nº CAS: **33089-61-1**

Faixa de Concentração: 9 - 15%

Nome químico: Alquil Aril Sulfonato de Cálcio

nº CAS: **26264-06-2**

Faixa de Concentração: 9 - 15%

Nome químico: Epicloridrina

nº CAS: **106-89-8**


Faixa de Concentração: 0 - 10%

Outros ingredientes: **Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725:2023.**

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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

Inalação	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Contato com a pele	Lave imediatamente a pele exposta com água em abundância para remoção do material. Retire as roupas ou acessórios contaminados. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Contato com os olhos	Lave imediatamente os olhos com água em abundância, mantendo as pálpebras abertas, durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Ingestão	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>CARRAPATICIDA SARNICIDA CHARMDOG</b>	<b>FDS:</b>	<b>008</b>
		<b>Revisão:</b>	07
		<b>Data:</b>	10/12/2024
		<b>Página:</b>	4 de 15

Quais ações devem ser evitadas

Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

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

Nocivo se ingerido. Tóxico se inalado. Provoca irritação à pele. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar reações alérgicas na pele. Pode provocar câncer. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Fissuras da pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele. Nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.

#### 4.3 Identificação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não há antídoto específico. Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. O tratamento deve ser sintomático. Após os primeiros socorros, somente será necessário tratamento dos sintomas que reaparecerem.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### 5.1 Meios de extinção

Adequados	Água pulverizada. pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
Inadequados	Extintores a base de jato d'água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

#### 5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Procedimentos Especiais	Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
Perigos oriundos da combustão	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos.


#### 5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem formação adequada.

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

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

6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Utilize equipamento de proteção individual. Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 25 metros, em todas as direções. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.
---	---

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>CARRAPATICIDA SARNICIDA CHARMDOG</b>	<b>FDS:</b>	<b>008</b>
		<b>Revisão:</b>	07
		<b>Data:</b>	10/12/2024
		<b>Página:</b>	5 de 15

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado).

Controle de poeira: Não aplicável por tratar-se de um líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos na seção 8.

6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência

Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Use luvas de proteção de borracha ou PVC. Use óculos de segurança com proteções laterais. Use vestuário de proteção impermeável, incluindo botas, jaleco, avental ou macacão, de acordo com a situação. Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possam ocorrer inalação durante a utilização.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais

Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal. Faça um dique ao redor do produto derramado. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

### 6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Métodos para limpeza

Piso Pavimentado: Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos. : Absorva o produto derramado com areia ou outro material absorvente inerte não combustível. Colete o material diretamente para um recipiente lacrado e identificado para descarte posterior. Lave a área contaminada com água e sabão e armazene a água para tratamento. O descarte e a destinação devem proceder de acordo com a legislação local e por empresa autorizada; Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceda conforme indicado acima. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Limpar imediatamente varrendo ou aspirando. Recolher com uma pá ou varrer e colocar em recipientes fechados para eliminação; Corpos de água: Interrompa a captação para o consumo humano ou animal, e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Prevenção de perigos secundários

Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.

Procedimentos


Isolar a área. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para manuseio seguro:

Orientações para manuseio seguro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores/névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores/névoas. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular,

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>CARRAPATICIDA SARNICIDA CHARMDOG</b>	<b>FDS:</b>	<b>008</b>
		<b>Revisão:</b>	07
		<b>Data:</b>	10/12/2024
		<b>Página:</b>	6 de 15

proteção facial como indicado na Seção 8. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Prevenção da exposição do trabalhador

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. 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.

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

Condições adequadas

Armazene em local fechado à chave. Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas. Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacada na Seção 10. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Mantenha em local fresco. Temperatura de armazenamento: 15 - 30 °C

Condições a evitar

Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta.

Prevenção de incêndio e explosão

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Produto e materiais incompatíveis / outras informações

Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais.

Materiais seguros para embalagens


Recomendadas: Sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Referências
<b>Xilol (qsp)</b>	78 ppm / 340 mg/m <sup>3</sup>	LT	NR15
	100 ppm (435 mg/m <sup>3</sup> )	PEL-TWA	OSHA
	100 ppm (435 mg/m <sup>3</sup> )	REL-TWA	NIOSH
	150 ppm (655 mg/m <sup>3</sup> )	REL-STEL	
	20 ppm	TLV-TWA	ACGIH
	100 ppm (435 mg/m <sup>3</sup> )	PEL-TWA	OSHA/Cal
	150 ppm (655 mg/m <sup>3</sup> )	PEL-STEL	
	300 ppm	PEL-C	

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>CARRAPATICIDA SARNICIDA CHARMDOG</b>	<b>FDS:</b>	<b>008</b>
		<b>Revisão:</b>	07
		<b>Data:</b>	10/12/2024
		<b>Página:</b>	7 de 15

<b>Epicloridrina</b>	Não estabelecido	LT	NR15
	5 ppm (19 mg/m <sup>3</sup> )	PEL-TWA	OSHA
	0,05 ppm (0,19 mg/m <sup>3</sup> )	PEL-TWA	OSHA/Cal

#### Indicadores biológicos

Substância	Indicador(es)	Momento da Coleta	Valor do IBE/EE*	Observações
Xilol	Ácido metilhipúrico na urina	FJ**	1,5 mg/g.creat.	-

Observações:

IBE/EE - Indicadores Biológicos de Exposição Excessiva

FJ - Final de jornada de trabalho

#### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas

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.

#### 8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possam ocorrer inalação durante a utilização.

Proteção para as mãos:

Use luvas de borracha nitrílica. luvas de proteção contra o frio.

Proteção para os olhos:

Use óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção para a pele e corpo:

Sapatos de segurança resistentes aos produtos químicos. Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos.

Perigos Térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

Precauções Especiais:

Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.

Medidas de Higiene:

Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

Meios coletivos de urgência:

Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico

Líquido.




**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA  
(FDS)**

**CARRAPATICIDA SARNICIDA CHARMDOG**

<b>FDS:</b>	<b>008</b>
<b>Revisão:</b>	07
<b>Data:</b>	10/12/2024
<b>Página:</b>	8 de 15

Cor	Solução amarela isenta de partículas visíveis.
Odor	Não disponível.
pH	Não disponível.
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	Xilol (qsp): -39,3 - -38,67°C. Amitraz: 86 – 88°C. Alquil Aril Sulfonato de Cálcio: 349,84°C. Epicloridrina: 57,1°C.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	95°C.
Ponto de Fulgor	99°C.
Taxa de evaporação	Xilol (qsp): 0,79 (acetato de n-butila = 1). Xilol (qsp): Inflamável.
Inflamabilidade	Alquil Aril Sulfonato de Cálcio: Não inflamável. Epicloridrina: Inflamável.
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	Xilol (qsp): Superior (LSE): 7,0%; Inferior (LIE): 1,0%. Alquil Aril Sulfonato de Cálcio: Não explosivo. Epicloridrina: Não explosivo.
Densidade de vapor	Xilol (qsp): 3,7.
Densidade relativa	1,003 a 1,065 g/mL Xilol (qsp): 8,21 – 11,057 hPa a 20 – 25°C.
Pressão de Vapor	Amitraz: < 0,001 hPa a 25°C. Alquil Aril Sulfonato de Cálcio: 0 Pa a 25°C. Epicloridrina: 22,8 hPa a 25°C.
Solubilidade	Insolúvel em água.
Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log Kow)	Xilol (qsp): 3,155 – 3,16 a 20°C. Amitraz: log Pow: 5,5. Alquil Aril Sulfonato de Cálcio: 4,77 a 25°C. Epicloridrina: 0,45 a 20°C.
Temperatura de autoignição	Xilol (qsp): 487,5 – 488°C. Epicloridrina: 385,0°C.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>CARRAPATICIDA SARNICIDA CHARMDOG</b>	<b>FDS:</b>	<b>008</b>
		<b>Revisão:</b>	07
		<b>Data:</b>	10/12/2024
		<b>Página:</b>	9 de 15

Temperatura de decomposição	Epicloridrina: 225°C.
Viscosidade	Xilol (qsp): 0,74 – 0,743 mm <sup>2</sup> /s (estática); 0,581 – 0,76 mPa.s (dinâmica).
	Alquil Aril Sulfonato de Cálcio: 960 mPa.s (dinâmica).
	Epicloridrina: 1,037 mPa.s (dinâmica).
Características da partícula	Não aplicável.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

### 10.2 Estabilidade Química

Estável sob condições normais de uso.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma, em condições normais de uso.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Substâncias ácidas.

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Cálculo ETAm:

DL50 Oral: 1.877,16 mg/Kg.

DL50 Dérmico: 5.826,66 mg/Kg.

CL50 Inalatório (4hs): 0,54 mg/L (Sendo que pelo menos 72,00% dos ingredientes são de toxicidade aguda inalatória desconhecida).

Esta classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAm), prevista pelo GHS e NBR 14725.

Toxicidade aguda:

Base de Informações do DL50 Oral, Dérmico e Inalatório referentes aos componentes técnicos da mistura:

### Xilol (qsp):


DL50 Oral em ratos: 6.602 mg/kg.

DL50 Dérmico em coelhos: 12.126 mg/kg.

CL50 Inalatório (4h): Não disponível.

### Amitraz:

DL50 Oral em ratos: 400 mg/kg.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>CARRAPATICIDA SARNICIDA CHARMDOG</b>	<b>FDS:</b>	<b>008</b>
		<b>Revisão:</b>	07
		<b>Data:</b>	10/12/2024
		<b>Página:</b>	10 de 15

DL50 Dérmico em coelhos: > 1.600 mg/kg.

CL50 Inalatório em ratos (4h): 65 mg/L.

**Alquil Aril Sulfonato de Cálcio:**

DL50 Oral em ratos: 1.300 mg/kg.

DL50 Dérmico em coelhos: > 2.000 mg/kg.

CL50 Inalatório em ratos (4h): 0,26 mg/L.

**Epicloridrina:**

DL50 Oral em ratos: 175 mg/kg.

DL50 Dérmico em coelhos: 250 - 500/kg.

CL50 Inalatório em ratos (4h): 0,5 < ETA ≤ 1,0 mg/L.

Não há dados do produto formulado.

Xilol (qsp): Provoca irritação à pele.

Alquil Aril Sulfonato de Cálcio: Provoca irritação à pele.

Epicloridrina: Provoca queimaduras graves à pele.

Os demais ingredientes desta formulação não são classificados como irritantes para a pele.

Corrosão e irritação da pele:

Não há dados do produto formulado.

Xilol (qsp): Provoca irritação ocular grave.

Alquil Aril Sulfonato de Cálcio: Provoca lesões oculares graves.

Epicloridrina: Provoca lesões oculares graves.

Os demais ingredientes desta formulação não são classificados como irritantes para os olhos.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Não há dados do produto formulado.

Amitraz: Pode provocar reações alérgicas na pele.

Epicloridrina: Pode provocar reações alérgicas na pele.

Os demais ingredientes desta formulação não são classificados como sensibilizantes.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Carcinogenicidade: Não há dados do produto formulado.

Epicloridrina: Pode provocar câncer.

Os demais ingredientes desta formulação não são classificados como carcinogênicos.

Mutagenicidade: Não há dados do produto formulado.

Os ingredientes desta formulação não são classificados como mutagênicos.

Toxicidade crônica:

Efeitos na reprodução: Não há dados do produto formulado.

Os ingredientes desta formulação não são classificados como tóxicos para a reprodução.

Exposição única: Não há dados do produto formulado.

Xilol (qsp): Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Os demais ingredientes desta formulação não são classificados como toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única.


Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:

Exposição repetida: Não há dados do produto formulado.

Xilol (qsp): Pode provocar danos aos órgãos (sistema auditivo) por exposição repetida ou prolongada.

Amitraz: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Os demais ingredientes desta formulação não são classificados como toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>CARRAPATICIDA SARNICIDA CHARMDOG</b>	<b>FDS:</b>	<b>008</b>
		<b>Revisão:</b>	07
		<b>Data:</b>	10/12/2024
		<b>Página:</b>	11 de 15

Perigo por aspiração: Não há dados do produto formulado.  
Xilol (qsp): Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
Os demais ingredientes desta formulação não são classificados como perigosos por aspiração.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

#### Xilol (qsp):

CE50 Algas (*Raphidocelis subcapitata*)(72h): 4,6 mg/L.

CE50 Microcrustáceos (*Daphnia magna*) (48h): 8,73 mg/L.

CE50 Peixes (*Oncorhynchus mykiss*)(96h): 4,12 mg/L.

#### Amitraz:

CE50 Algas: Não disponível.

CE50 Microcrustáceos (*Daphnia magna*) (48h): 0,035 mg/L.

CE50 Peixes (*Oncorhynchus mykiss*)(96h): 0,74 mg/L.

Toxicidade para

organismos aquáticos:

#### Alquil Aril Sulfonato de Cálcio:

CE50 Algas (*Raphidocelis subcapitata*)(72h): 65,4 g/L.

CE50 Microcrustáceos (*Daphnia sp.*) (48h): 1,276 mg/L.

CE50 Peixes (espécie não relatada)(96h): 1,74 mg/L.

#### Epicloridrina:

CE50 Algas (*Raphidocelis subcapitata*)(72h): 7,1 mg/L.

CE50 Microcrustáceos (*Daphnia magna*) (48h): 23,9 mg/L.

CE50 Peixes (*Pimephales promelas*)(96h): 12,7 mg/L.

Toxicidade para outros organismos:

Não disponível.

Principais efeitos:

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados do produto formulado.

Xilol (qsp): Os estudos mostram que os isômeros de xileno são prontamente biodegradáveis, atendendo ao critério de janela de 10 dias.

Alquil Aril Sulfonato de Cálcio: A biodegradação a 10 ppm foi medida em 75% após 11 dias e a temperatura de teste foi mantida a 20 graus C por 17 dias. A substância pôde ser concluída como prontamente biodegradável em 28 dias.

Epicloridrina: Prontamente biodegradável.

Não há dados dos demais ingredientes da formulação.

### 12.3 Potencial bioacumulativo


Não há dados do produto formulado.

Xilol (qsp): Um estudo de bioacumulação em peixes está disponível para Xileno, um constituinte da substância, com o maior BCF para porções comestíveis de *Salmo gairdneri* sendo 25,9. Walsh et al (1977) conduziram um teste de fluxo de 56 dias, com confirmação analítica das concentrações de exposição, para determinar a bioacumulação de xileno. Como não houve diferença significativa nas concentrações medidas nas porções comestíveis do peixe após 1 ou 56 dias de exposição, nem nas diferentes concentrações de exposição, concluiu-se que a bioacumulação é inicialmente rápida, mas as quantidades subsequentes bioacumuladas não aumentam com a duração da exposição.

Alquil Aril Sulfonato de Cálcio: Baixo potencial de bioacumulação.

Epicloridrina: A bioconcentração ou bioacumulação não é considerada para testes devido à baixa hidrofobicidade e à rápida eliminação via hidrólise e biodegradação.

Não há dados dos demais ingredientes da formulação.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>CARRAPATICIDA SARNICIDA CHARMDOG</b>	<b>FDS:</b>	<b>008</b>
		<b>Revisão:</b>	07
		<b>Data:</b>	10/12/2024
		<b>Página:</b>	12 de 15

#### 12.4 Mobilidade no solo

Não há dados do produto formulado.

Xilol (qsp): Alta mobilidade no solo.

Não há dados dos demais ingredientes da formulação.

#### 12.5 Outros efeitos adversos

Não há dados do produto formulado. Não há dados dos ingredientes da formulação.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto: Deve ser eliminado 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: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. Não reutilize 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:

#### Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):


- Número da ONU: 3082
- Nome para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (contém amitraz)
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 9
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: NA
- Número de Risco: 90
- Grupo de Embalagem: III

#### Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):

- Número da ONU: 3082
- Nome para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (contém amitraz)
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 9
- Grupo de Embalagem: III
- EmS: F-A, S-A
- Poluente marinho: Sim.
- Perigoso ao meio ambiente: Sim.

#### Classificação Aéreo conforme International Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):

- Número da ONU: 3082

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>CARRAPATICIDA SARNICIDA CHARMDOG</b>	<b>FDS:</b>	<b>008</b>
		<b>Revisão:</b>	07
		<b>Data:</b>	10/12/2024
		<b>Página:</b>	<b>13 de 15</b>

- Nome para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (contém amitraz)
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 9
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: NA
- Grupo de Embalagem: III
- Perigoso ao meio ambiente: Sim.

-INCOMPATIBILIDADE QUÍMICA DESTE PRODUTO PARA O TRANSPORTE: Esta substância/produto é incompatível com as substâncias e artigos da classe 1 (explosivos) e suas respectivas subclasses; exceto os produtos da classe 9 de nº ONU 2990, nº ONU 3072 e nº ONU 3268; também produtos da classe 9 são compatíveis com produtos da subclasse 1.4 de grupo de compatibilidade S; também produtos da classe 9 exclusivamente nº ONU 3268 é compatível com produtos da subclasse 1.4 grupo de compatibilidade G nº ONU 0503. Incompatível com a subclasse 4.1+1 (substâncias auto-reagentes que contêm o rótulo de risco subsidiário de explosivo) e com a subclasse 5.2 +1 (peróxidos orgânicos que contêm o risco subsidiário de explosivo).

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.


Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725:2023.

Crítérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Resolução 5.998/22 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>CARRAPATICIDA SARNICIDA CHARMDOG</b>	<b>FDS:</b>	<b>008</b>
		<b>Revisão:</b>	07
		<b>Data:</b>	10/12/2024
		<b>Página:</b>	14 de 15

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2023 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Uso recomendado-** Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas nesta FDS.

**Observação Legal Importante-** Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

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

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

### Legendas e abreviações:

**ABNT** – Agencia Brasileira de Normas Técnicas.

**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

**AMES** - Teste amplamente empregado que utiliza bactérias para testar se um determinado produto químico pode causar mutações no DNA do organismo de teste.

**BUEHLER** - teste in vivo para rastrear substâncias que causam a sensibilização da pele humana.

**CAS** – Chemical Abstracts Service.

**CE50** – Concentração efetiva.

**CL50** – Concentração Letal 50%.

**DL50** – Dose letal 50%.

**DOT** - DOT (Departament of Transportation).

**DRAIZE** – teste para identificação do potencial de irritação cutânea e/ou ocular.

**EPA** – Environmental Protection Agency.

**EPI's** – Equipamentos de proteção individual.

**GHS** – Sistema Harmonizado Globalmente.

**IATA** - International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations.


**IMO/IMDG** - International Maritime Dangerous Goods Code.

**NA** – Não aplicável.

**NBR** – Norma Brasileira.

**ND** – Não disponível.

**NFPA** - National Fire Protection Association.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>CARRAPATICIDA SARNICIDA CHARMDOG</b>	<b>FDS:</b>	<b>008</b>
		<b>Revisão:</b>	07
		<b>Data:</b>	10/12/2024
		<b>Página:</b>	15 de 15

**NOAEL** – Nível sem efeitos adversos observáveis.

**NR** – Norma Regulamentadora.

**OECD** - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico.

**ONU** - Organização das Nações Unidas.

**OSHA** - Occupational Safety and Health Administration.

**PEL** – Permissible Exposure Limits.

**REL** – Recommended Exposure Limits.

**TLV** - Threshold limit value.

**TWA** – Time Weighted Average.