

**Deltamethrin Collar**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
10.1	14.04.2025	85703-00030	Data da primeira emissão: 01.04.2015

---

**SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO**

Identificação do produto : Deltamethrin Collar

**Detalhes do fornecedor**

Empresa : MSD

Endereço : Rua Coronel Bento Soares, 530  
Cruzeiro - Sao Paulo - Brazil CEP 12730-340

Telefone : +1-908-740-4000

Número do telefone de emergência : +1-908-423-6000

Endereço de e-mail : EHSDATASTEWARD@msd.com

**Uso recomendado do produto químico e restrições de uso**

Usos recomendados : Produto veterinário

Restrições sobre a utilização : Não aplicável

---

**SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Toxicidade à reprodução : Categoria 2

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Oral) : Categoria 2 (Sistema nervoso central, Sistema imunológico)

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Inalação) : Categoria 2 (Sistema nervoso central)

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 3

**Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

## Deltamethrin Collar

Versão 10.1      Data da revisão: 14.04.2025      Número da FDS: 85703-00030      Data da última edição: 28.09.2024  
Data da primeira emissão: 01.04.2015

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência :

Atenção

Frases de perigo :

H302 Nocivo se ingerido.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H361fd Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto.  
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso central, Sistema imunológico) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.  
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso central) por exposição repetida ou prolongada, se inalado.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução :

**Prevenção:**

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
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 proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**Resposta de emergência:**

P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.  
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.  
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

**Armazenamento:**

P405 Armazene em local fechado à chave.

**Outros perigos que não resultam em classificação**

Podem ocorrer sensibilidade cutânea, como irritação ou ardor na face e mucosas. No entanto, estes sintomas não provocam lesões e são transição natural (máx.. 24 horas).

**SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Substância / Mistura :

Mistura

**Componentes**

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Cloreto de Polivinilo	9002-86-2		>= 50 -< 70

## Deltamethrin Collar

Versão 10.1      Data da revisão: 14.04.2025      Número da FDS: 85703-00030      Data da última edição: 28.09.2024  
Data da primeira emissão: 01.04.2015

Fosfato de trifenil	115-86-6	Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 30 -< 50
Deltametrina (ISO)	52918-63-5	Tóx. Agudo (Oral), 3 Tóx. Agudo (Inal- ação), 3 Irrit. Ocul., 2A Sens. Pele., 1A Tóx. Repr., 2 Órg-alvo Esp. - Única, 3 Órg-alvo Esp. - Rep., (Oral)(Sistema nervo- so central, Sistema imunológico) , 1 Órg-alvo Esp. - Rep., (Inalação)(Sistema nervoso central) , 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 3 -< 5
Dióxido de titânio	13463-67-7	Carc. (Inalação), 2	>= 1 -< 5

## SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico.  
Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.
- Se inalado : Se for inalado, procurar o ar puro.  
Consultar o médico.
- Em caso de contato com a pele : No caso de contato, lavar imediatamente a pele com sabão e muita água.  
Retirar a roupa e os sapatos contaminados.  
Consultar o médico.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.  
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
- Em caso de contato com o olho : Lavar os olhos com água como precaução.  
Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.
- Se ingerido : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.  
Consultar o médico.  
Enxágue inteiramente a boca com água.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Este produto contém um piretróide.  
O envenenamento por piretróides não deve confundir-se com o provocado por carbamatos ou organofosforados.  
Nocivo se ingerido.  
Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto.  
Pode provocar dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

**Deltamethrin Collar**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
10.1	14.04.2025	85703-00030	Data da primeira emissão: 01.04.2015

Proteção para o prestador de socorros	:	Pode provocar dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada, se inalado. Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição (ver seção 8).
Notas para o médico	:	Trate sintomaticamente e com apoio.

**SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios adequados de extinção	:	água nebulizada Espuma resistente ao álcool Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) Substância química seca
Agentes de extinção inadequados	:	Nenhum conhecido.
Perigos específicos no combate a incêndios	:	A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.
Produtos perigosos da combustão	:	Óxidos de carbono Óxidos de nitrogênio (NO <sub>x</sub> ) Compostos de bromo Compostos de cloro Óxidos de fósforo
Métodos específicos de extinção	:	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor. Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água. Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso. Abandone a área.
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	:	Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio. Usar equipamento de proteção individual.

**SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	:	Usar equipamento de proteção individual. Seguir indicação de manipulação segura (ver seção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver seção 8).
Precauções ambientais	:	Evite a liberação para o meio ambiente. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Conter e descartar a água usada contaminada. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

**Deltamethrin Collar**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
10.1	14.04.2025	85703-00030	Data da primeira emissão: 01.04.2015

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Varrer ou aspirar com vácuo o derramamento para um recipiente adequado até sua disposição.  
Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações. Você precisará determinar que normas são aplicáveis. As seções 13 e 15 desta FDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

**SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Medidas técnicas	: Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.
Ventilação local/total	: Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local.
Recomendações para manuseio seguro	: Não permitir o contato com a pele ou com as roupas. Evite inalar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis. Não ingira. Evitar o contato com os olhos. Lave a pele cuidadosamente após o manuseio. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança, com base nos resultados da avaliação de exposição no local de trabalho Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.
Medidas de higiene	: Caso a exposição a químicos seja provável durante o uso típico, fornecer sistemas de enxague dos olhos e duchas de segurança próximo ao espaço de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. A operação eficaz de uma instalação deve incluir a revisão dos controles de engenharia, equipamento de proteção pessoal adequado, procedimentos de despimento e descontaminação adequados, monitoramento de de higiene industrial, supervisão médica e o uso de controles administrativos.
Condições para armazenamento seguro	: Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Armazene em local fechado à chave. Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.
Materiais a serem evitados	: Não armazenar com os seguintes tipos de produtos: Agentes oxidantes fortes Substâncias e misturas auto-reativas Peróxidos orgânicos Explosivos Gases

## Deltamethrin Collar

Versão 10.1      Data da revisão: 14.04.2025      Número da FDS: 85703-00030      Data da última edição: 28.09.2024  
Data da primeira emissão: 01.04.2015

## SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

## Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Cloreto de Polivinilo	9002-86-2	TWA (Fração respirável)	1 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Fosfato de trifetil	115-86-6	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Deltametrina (ISO)	52918-63-5	TWA	15 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	Interno
Informações complementares: DSEN, Pele				
		Limite de limpeza	100 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interno
Dióxido de titânio	13463-67-7	TWA (Fração respirável)	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Dióxido de titânio)	ACGIH

A substância não é biodisponível e portanto não contribui para com o um risco de inalação de poeira.

Dióxido de titânio

**Medidas de controle de engenharia** : Todos os controles de engenharia devem ser implementados pelo projeto da instalação e operados de acordo com os princípios GMT para proteger produtos, trabalhadores e o meio ambiente.  
Tecnologias de contenção adequadas para o controle dos compostos são necessárias para controlar na fonte e evitar a migração do composto para áreas descontroladas (por exemplo, dispositivos de contenção de face aberta).  
Minimizar o manuseio aberto.

## Equipamento de Proteção Individual (EPI)

**Proteção respiratória** : Em caso de indisponibilidade de exaustão local ou caso a avaliação de exposição demonstre valores fora dos limites recomendados, usar proteção respiratória.

**Filtro tipo** : Sob a forma de particulados

**Proteção das mãos**

**Materiais** : Luvas resistentes a químicos

**Observações** : Considere vestir uma camada dupla de luvas.

**Proteção dos olhos** : Use óculos de segurança com protetores laterais ou óculos. Se o ambiente de trabalho ou a atividade envolverem ambientes com poeira, névoa ou aerossol, use os óculos adequados.  
Vista uma máscara de proteção ou outra proteção de rosto inteiro se houver potencial de contato direto do rosto com poeiras, névoas ou aerossóis.

**Proteção do corpo e da pele** : Uniforme de trabalho ou jaleco de laboratório. Aparatos adicionais devem ser usados com base na tarefa a ser realizada (por exemplo, protetores para os punhos, aventais, luvas, vestes descartáveis) a fim de se evitar a

**Deltamethrin Collar**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
10.1	14.04.2025	85703-00030	Data da primeira emissão: 01.04.2015

exposição de superfícies de pele.  
Use técnicas adequadas de despimento para remover  
roupas potencialmente contaminadas.

**SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado físico	:	sólido
Cor	:	branco
Odor	:	muito fraco
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	dados não disponíveis
Ponto de fusão/congelamento	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebu- lição	:	> 148,8 °C
Ponto de fulgor	:	Não aplicável
Taxa de evaporação	:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não classificado como risco de inflamabilidade
Inflamabilidade (líquidos)	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosivid- ade / Limite de inflama- bilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosivida- de / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa do vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa	:	dados não disponíveis
Densidade	:	dados não disponíveis
Solubilidade Solubilidade em água	:	dados não disponíveis
Coeficiente de partição (n- octanol/água)	:	Não aplicável
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decom- posição	:	dados não disponíveis

**Deltamethrin Collar**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
10.1	14.04.2025	85703-00030	Data da primeira emissão: 01.04.2015

Viscosidade	
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Riscos de explosão	: Não explosivo
Propriedades oxidantes	: A substância ou mistura não está classificada como oxidante.
Peso molecular	: Não aplicável
Características da partícula	
Tamanho da partícula	: Não aplicável

**SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade	: Não classificado como perigo de reatividade.
Estabilidade química	: Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	: Pode reagir com agentes oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas	: Nenhum conhecido.
Materiais incompatíveis	: Oxidantes
Produtos perigosos de decomposição	: Não há produtos de decomposição perigosos.

**SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Informações sobre as possíveis rotas de exposição	: Contato com a pele Ingestão Contato ocular
---	--

**Toxicidade aguda**

Nocivo se ingerido.

**Produto:**

Toxicidade aguda - Oral	: Estimativa de toxicidade aguda: 1.668 mg/kg Método: Método de cálculo
-------------------------	--

Toxicidade aguda - Inalação	: Estimativa de toxicidade aguda: > 10 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa Método: Método de cálculo
-----------------------------	---

**Componentes:****Fosfato de trifetil:**

Toxicidade aguda - Oral	: DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
-------------------------	------------------------------

Toxicidade aguda - Dérmica	: DL50 (Coelho): > 10.000 mg/kg
----------------------------	---------------------------------

**Deltametrina (ISO):**

Toxicidade aguda - Oral	: DL50 (Rato): 66,7 mg/kg
-------------------------	---------------------------

DL50 (Rato): 9 - 139 mg/kg



**Deltamethrin Collar**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
10.1	14.04.2025	85703-00030	Data da primeira emissão: 01.04.2015

---

DL50 (Rato): 19 - 34 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 0,8 mg/l  
Duração da exposição: 2 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 2.000 mg/kg  
DL50 (Rato): > 800 mg/kg

Toxicidade aguda (outras vias de administração) : DL50 (Rato): 2,5 mg/kg  
Via de aplicação: Intravenoso  
DL50 (Rato): 10 mg/kg  
Via de aplicação: Intraperitoneal

**Dióxido de titânio:**  
Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg  
Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 6,82 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

**Corrosão/irritação à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Fosfato de trifetil:**

Espécie : Coelho  
Método : Diretriz de Teste de OECD 404  
Resultado : Não provoca irritação na pele

**Deltametrina (ISO):**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação na pele

**Dióxido de titânio:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação na pele

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Fosfato de trifetil:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

**Deltamethrin Collar**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
10.1	14.04.2025	85703-00030	Data da primeira emissão: 01.04.2015

Método : Diretriz de Teste de OECD 405

**Deltametrina (ISO):**

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação moderada nos olhos

**Dióxido de titânio:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

**Sensibilização respiratória ou à pele****Sensibilização à pele.**

Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Fosfato de trifetil:**

Tipos de testes : Teste de maximização  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Cobaia  
Método : Diretriz de Teste de OECD 406  
Resultado : negativo

**Deltametrina (ISO):**

Tipos de testes : Teste de maximização  
Rotas de exposição : Dérmico  
Espécie : Cobaia  
Resultado : negativo

Tipos de testes : Teste de adesivo com dano repetido em humanos (HRIPT)  
Rotas de exposição : Dérmico  
Espécie : Humanos  
Resultado : positivo

**Dióxido de titânio:**

Tipos de testes : Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Rato  
Resultado : negativo

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Fosfato de trifetil:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Método: Diretriz de Teste de OECD 473

**Deltamethrin Collar**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
10.1	14.04.2025	85703-00030	Data da primeira emissão: 01.04.2015

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)

Método: Diretriz de Teste de OECD 471

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro

Resultado: negativo

**Deltametrina (ISO):**

Genotoxicidade in vitro

: Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)

Resultado: negativo

Tipos de testes: Reparo de DNA

Sistema de teste: Escherichia coli

Resultado: negativo

Tipos de testes: Aberração cromossômicas

Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro

Sistema de teste: Células pulmonares de hamster chinês

Concentração: LOAEL: 20 mg/kg

Resultado: positivo

Genotoxicidade in vivo

: Tipos de testes: Teste de micronúcleo

Espécie: Rato

Via de aplicação: Oral

Resultado: negativo

Tipos de testes: teste letal dominante

Espécie: Rato

Via de aplicação: Oral

Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de troca de cromátides irmãs

Espécie: Rato

Tipo de célula: Medula óssea

Via de aplicação: Oral

Resultado: negativo

**Dióxido de titânio:**

Genotoxicidade in vitro

: Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)

Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo

: Tipos de testes: Teste do micronúcleo "in vivo"

Espécie: Rato

Resultado: negativo

**Deltamethrin Collar**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
10.1	14.04.2025	85703-00030	Data da primeira emissão: 01.04.2015

---

**Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Deltametrina (ISO):**

Espécie	: Rato, masculino e feminino
Via de aplicação	: oral (ração)
Duração da exposição	: 104 semanas
NOAEL	: 8 mg/kg peso corporal
LOAEL	: 4 mg/kg peso corporal
Resultado	: positivo
Órgãos-alvo	: Nodos linfáticos

Espécie	: Rato, masculino e feminino
Via de aplicação	: oral (ração)
Duração da exposição	: 2 Anos
Resultado	: negativo

Espécie	: Cão, masculino e feminino
Via de aplicação	: oral (ração)
Duração da exposição	: 2 Anos
NOAEL	: 1 mg/kg peso corporal
Resultado	: negativo

**Dióxido de titânio:**

Espécie	: Rato
Via de aplicação	: Inalação (poeira/névoa/fumo)
Duração da exposição	: 2 Anos
Método	: Diretriz de Teste de OECD 453
Resultado	: positivo
Observações	: O modo de ação mecanismo pode não ser relevante para seres humanos. A substância não é biodisponível e portanto não contribui para com o um risco de inalação de poeira.

Carcinogenicidade - Avaliação	: Evidência limitada de carcinogenicidade em estudos de inalação com animais.
-------------------------------	---

**Toxicidade à reprodução**

Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto.

**Componentes:****Fosfato de trifetil:**

Efeitos na fertilidade	: Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de geração um Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo
------------------------	---

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário Espécie: Coelho
---	---

**Deltamethrin Collar**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
10.1	14.04.2025	85703-00030	Data da primeira emissão: 01.04.2015

Via de aplicação: Ingestão  
Método: Diretriz de Teste de OECD 414  
Resultado: negativo

**Deltametrina (ISO):**

Efeitos na fertilidade

: Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução em três gerações  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: oral (ração)  
Desenvolvimento embrionário prematuro: NOAEL: 50 mg/kg peso corporal  
Sintomas: Sem efeitos sobre a fertilidade., Toxicidade embrio-fetal.  
Observações: Toxicidade significativa observada em testes

Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Oral  
Desenvolvimento embrionário prematuro: LOAEL: 84 - 149 mg/kg peso corporal  
Sintomas: Sem efeitos sobre a fertilidade., Toxicidade embrio-fetal.

Tipos de testes: Fertilidade  
Espécie: Rato, macho  
Via de aplicação: Oral  
Fertilidade: LOAEL: 1 mg/kg peso corporal  
Sintomas: Efeitos sobre a fertilidade.  
Órgãos-alvo: Testes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto

: Tipos de testes: Desenvolvimento  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: oral (alimentação forçada)  
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL: 1 mg/kg peso corporal  
Resultado: Malformações do esqueleto.  
Observações: Toxicidade materna observada.

Tipos de testes: Desenvolvimento  
Espécie: Rato, fêmea  
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 10 mg/kg peso corporal  
Sintomas: Sem efeitos sobre o desenvolvimento do feto.

Tipos de testes: Desenvolvimento  
Espécie: Coelho, fêmea  
Via de aplicação: oral (alimentação forçada)  
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 16 mg/kg peso corporal  
Sintomas: Sem efeitos sobre o desenvolvimento do feto.

Toxicidade à reprodução - Avaliação

: Alguma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade e/ou desenvolvimento, com base em experimentos

**Deltamethrin Collar**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
10.1	14.04.2025	85703-00030	Data da primeira emissão: 01.04.2015

---

em animais.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Deltametrina (ISO):**

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso central, Sistema imunológico) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso central) por exposição repetida ou prolongada, se inalado.

**Componentes:****Deltametrina (ISO):**

Rotas de exposição : Ingestão  
Órgãos-alvo : Sistema nervoso central, Sistema imunológico  
Avaliação : Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Rotas de exposição : Inalação (poeira/névoa/fumo)  
Órgãos-alvo : Sistema nervoso central  
Avaliação : Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

**Toxicidade em dosagem repetitiva****Componentes:****Fosfato de trifetil:**

Espécie : Rato  
NOAEL : 105 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 90 Dias  
Método : Diretriz de Teste de OECD 408

**Deltametrina (ISO):**

Espécie : Rato, masculino e feminino  
NOAEL : 1 mg/kg  
LOAEL : 2,5 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 13 Sems.  
Órgãos-alvo : Sistema nervoso  
Sintomas : hiperexcitabilidade

Espécie : Rato  
LOAEL : 3 mg/m<sup>3</sup>  
Via de aplicação : Inalação (poeira/névoa/fumo)  
Duração da exposição : 2 wk / 5 d/wk / 6 h/d

**Deltamethrin Collar**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
10.1	14.04.2025	85703-00030	Data da primeira emissão: 01.04.2015

Sintomas : Irritação local, irritação do trato respiratório

Espécie : Cão

NOAEL : 0,1 mg/kg

LOAEL : 1 mg/kg

Via de aplicação : Oral

Duração da exposição : 13 Sems.

Órgãos-alvo : Sistema nervoso

Sintomas : Dilatação da pupila, Vômitos, Tremores, Diarréia, Salivação

Espécie : Rato

NOAEL : 14 mg/kg

LOAEL : 54 mg/kg

Via de aplicação : Oral

Duração da exposição : 91 d

Órgãos-alvo : Sistema nervoso

Espécie : Rato

LOAEL : 6 mg/kg

Via de aplicação : Oral

Duração da exposição : 12 Sems.

Órgãos-alvo : Sistema imunológico

Sintomas : efeitos no sistema imunológico

**Dióxido de titânio:**

Espécie : Rato

NOAEL : 24.000 mg/kg

Via de aplicação : Ingestão

Duração da exposição : 28 Dias

Espécie : Rato

NOAEL : 10 mg/m<sup>3</sup>

Via de aplicação : Inalação (poeira/névoa/fumo)

Duração da exposição : 2 a

**Perigo por aspiração**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Experiência com exposição humana****Produto:**

Contato com a pele : Observações: Pode ser absorvido pela pele.  
Comprovado em animais  
Pode irritar a pele.

Ingestão : Observações: A ingestão pode ser perigosa.

**Componentes:****Deltametrina (ISO):**

Inalação : Sintomas: irritação do trato respiratório, Vertigem, Suores, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos, anorexia, Fadiga, formigamento, Palpitação, Visão desfocada, contração muscular

Contato com a pele : Sintomas: Irritação da pele, Eritema, prurido, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos, Vertigem, formigamento, Suores, contração

**Deltamethrin Collar**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
10.1	14.04.2025	85703-00030	Data da primeira emissão: 01.04.2015

muscular, Visão desfocada, Fadiga, anorexia, Reações alérgicas  
Ingestão : Sintomas: dores nos músculos, Pupilas contraídas

**SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade****Produto:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 13 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

**Avaliação da ecotoxicologia**

Toxicidade crônica para o ambiente aquático : Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Componentes:****Fosfato de trifetil:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,4 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Mysidopsis bahia (camarão da Baía)): > 0,18 - 0,32 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 3,73 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,25 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : EC10 (Danio rerio (peixe-zebra)): 0,0048 mg/l  
Duração da exposição: 73 d  
Método: Diretriz de Teste de OECD 234

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,254 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 1



## Deltamethrin Collar

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
10.1	14.04.2025	85703-00030	Data da primeira emissão: 01.04.2015

**Deltametrina (ISO):**

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Cyprinodon variegatus (sheepshead)): 0,00048 mg/l  
Duração da exposição: 96 h
- CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,00039 mg/l  
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Mysidopsis bahia (camarão da Baía)): 0,0037 µg/l  
Duração da exposição: 48 h
- CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0035 mg/l  
Duração da exposição: 48 h
- CL50 (Gammarus fasciatus (camarão de água doce)): 0,0003 µg/l  
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 9,1 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
- Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1.000.000
- Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,000022 mg/l  
Duração da exposição: 36 d
- NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,000017 mg/l  
Duração da exposição: 260 d
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0041 µg/l  
Duração da exposição: 21 d
- Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 1.000.000

**Dióxido de titânio:**

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): > 10.000 mg/l  
Duração da exposição: 72 h
- Toxicidade aos microorganismos : CE50: > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

**Deltamethrin Collar**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
10.1	14.04.2025	85703-00030	Data da primeira emissão: 01.04.2015

**Persistência e degradabilidade****Componentes:****Fosfato de trifetil:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 83 - 94 %  
Duração da exposição: 28 d

**Deltametrina (ISO):**

Estabilidade na água : Hidrólise: 0 %(30 d)

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****Fosfato de trifetil:**

Bioacumulação : Espécie: Oryzias latipes (Cyprinodontidae)  
Fator de bioconcentração (FBC): 144

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 4,63

**Deltametrina (ISO):**

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)  
Fator de bioconcentração (FBC): 1.800

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 4,6

**Mobilidade no solo****Componentes:****Deltametrina (ISO):**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : log Koc: 7,2

**Outros efeitos adversos**

dados não disponíveis

**SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos de disposição**

Resíduos : Não descarregar os resíduos no esgoto.  
Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.  
Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado.

**Deltamethrin Collar**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
10.1	14.04.2025	85703-00030	Data da primeira emissão: 01.04.2015

**SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentos internacionais****UNRTDG**

Não regulado como produto perigoso

**IATA-DGR**

Não regulado como produto perigoso

**Código-IMDG**

Não regulado como produto perigoso

**Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC**

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

**Regulamento nacional****ANTT**

Não regulado como produto perigoso

**Precauções especiais para os usuários**

Não aplicável

**SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH)

Grupo 2B: Possivelmente carcinogênicos para humanos

Dióxido de titânio 13463-67-7

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela : Não aplicável  
Polícia Federal**Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:**

AICS : não determinado

DSL : não determinado

IECSC : não determinado

**SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Data da revisão	: 14.04.2025
Formato da data	: dd.mm.aaaa

**Informações complementares**

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados	: Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de Fichas com Dados de Segurança (FDSs) de matéria-prima, eChem Portal da OECD e Agência Europeia de Produtos Químicos, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
---	---

**Deltamethrin Collar**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
10.1	14.04.2025	85703-00030	Data da primeira emissão: 01.04.2015

**Texto completo de outras abreviações**

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECL - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

As informações fornecidas nesta ficha de segurança estão corretas até onde podemos aferir, informar e acreditar na data de sua publicação. As informações destinam-se apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As informações fornecidas referem-se apenas ao material específico identificado no topo da ficha de segurança (SDS) e podem não ser válidas, quando o material for usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Os usuários de materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico de sua forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material da ficha de segurança (SDS) no produto final do usuário, se for o caso.

BR / Z9