

## Amitraz (5%) Formulation

Versão 5.1      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 1829234-00015      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 11.07.2017

---

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Amitraz (5%) Formulation

#### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : MSD

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

Telefone : 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

Líquidos inflamáveis : Categoria 3

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 5

Irritação da pele : Categoria 2

Irritação ocular : Categoria 2A

Mutagenicidade em células germinativas : Categoria 1B

Carcinogenicidade : Categoria 1B

Toxicidade à reprodução : Categoria 1B

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : Categoria 3

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida : Categoria 2 (Rim, Coração, Via gastrointestinal, Nodos linfáticos)

Perigo por aspiração. : Categoria 1

## Amitraz (5%) Formulation

Versão 5.1      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 1829234-00015      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 11.07.2017

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

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

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H226 Líquido e vapores inflamáveis.  
H303 Pode ser nocivo se ingerido.  
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
H315 Provoca irritação à pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.  
H340 Pode provocar defeitos genéticos.  
H350 Pode provocar câncer.  
H360F Pode prejudicar a fertilidade.  
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Rim, Coração, Via gastrointestinal, Nodos linfáticos) por exposição repetida ou prolongada.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

#### Resposta de emergência:

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
P391 Recolha o material derramado.

### Outros perigos que não resultam em classificação

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

## SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

### Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
--------------	--------	---------------	----------------------

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Amitraz (5%) Formulation

Versão 5.1      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 1829234-00015      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 11.07.2017

Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	64742-95-6	Líquidos inflamáveis, Categoria 3 Irritação da pele, Categoria 2 Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 1B Carcinogenicidade, Categoria 1B Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3 Perigo por aspiração., Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2	>= 70 -< 90
4-Nonilfenol etoxilado ramificado	127087-87-0	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Irritação ocular, Categoria 2A Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	>= 10 -< 20
Amitraze (ISO)	33089-61-1	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Fígado, Sistema nervoso central), Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	>= 5 -< 10
Bis (2,6-di-isopropil fenil) carbodiimida	2162-74-5	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Toxicidade à reprodução, Categoria 1B Toxicidade sistêmica de órgão-alvo es-	>= 1 -< 2,5

## Amitraz (5%) Formulation

Versão 5.1      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 1829234-00015      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 11.07.2017

		pecífico - exposição repetida (Rim, Coração, Via gastrointestinal, Nodos linfáticos), Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 4
--	--	---

### Números CAS alternativos para algumas regiões

Nome químico	Número(s) CAS Alternativo(s)
4-Nonilfenol etoxilado ramificado	68412-54-4

## 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 : Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita água durante pelo menos 15 minutos enquanto são retirados as roupas 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 : Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com muita água durante pelo menos 15 minutos.  
Se for possível remova as lentes de contato, caso use.  
Consultar o médico.
- Se ingerido : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.  
Se ocorrer vômito, incline a pessoa para frente.  
Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.  
Enxágue inteiramente a boca com água.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Pode ser nocivo se ingerido.  
Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
Provoca irritação à pele.  
Provoca irritação ocular grave.  
Pode provocar sonolência ou vertigem.  
Pode provocar defeitos genéticos.  
Pode provocar câncer.  
Pode prejudicar a fertilidade.  
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
- Proteção para o prestador de socorros : 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

## Amitraz (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
5.1	30.09.2023	1829234-00015	Data da primeira emissão: 11.07.2017

Notas para o médico : seção 8).  
: 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 : Jato de água de grande vazão

Perigos específicos no combate a incêndios : Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio.  
O retorno da chama pode ocorrer a uma distância considerável.  
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.  
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>)

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 : Retirar todas as fontes de ignição.  
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.  
Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo).  
Conter e descartar a água usada contaminada.  
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Use ferramentas à prova de faíscas.  
Embeber com material absorvente inerte.  
Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas.

## Amitraz (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
5.1	30.09.2023	1829234-00015	Data da primeira emissão: 11.07.2017

Para grandes derramamentos, providencie barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se o material represado puder ser bombeado, armazene o material recuperado em um recipiente adequado. Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.

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 deste SDS 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.  
Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
- Recomendações para manuseio seguro : Não permitir o contato com a pele ou com as roupas.  
Não inale as névoas ou vapores.  
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  
Use ferramentas à prova de faíscas.  
Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.  
Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.  
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.  
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.  
Manter hermeticamente fechado.  
Guardar em local fresco e bem arejado.

## Amitraz (5%) Formulation

Versão 5.1      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 1829234-00015      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 11.07.2017

Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.  
Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

**Materiais a serem evitados** :

- Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:
- Agentes oxidantes fortes
- Substâncias e misturas auto-reativas
- Peróxidos orgânicos
- Sólidos inflamáveis
- Líquidos pirofóricos
- Sólidos pirofóricos
- Substâncias e misturas auto-aquecidas
- Substâncias e misturas que em contato com a água emitem gases inflamáveis
- Explosivos
- Gases
- Substâncias e misturas extremamente tóxicas

### 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
Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	64742-95-6	TWA	200 mg/m <sup>3</sup> (vapor total de hidrocarbonetos)	ACGIH
Amitraze (ISO)	33089-61-1	TWA	10 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	Interno
		Limite de limpeza	1250 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interno

**Medidas de controle de engenharia** :

- Use controles de engenharia e tecnologias de fabricação adequados para controlar concentrações transportadas pelo ar (por exemplo, conexões rápidas sem gotejamento).
- 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).
- Miminizar o manuseio aberto.
- Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

#### 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** :

- Combinado sob a forma de particulados e vapor orgânico

## Amitraz (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
5.1	30.09.2023	1829234-00015	Data da primeira emissão: 11.07.2017

---

### Proteção das mãos

Materiais : Luvas resistentes a químicos

Observações : Considere vestir uma camada dupla de luvas. Tome nota de que o produto é inflamável, o que pode influenciar na escolha da proteção para as mãos.

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

---

## SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : líquido

Cor : amarelo

Odor : característico, aromático, semelhante ao hidrocarboneto

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : dados não disponíveis

Ponto de fusão/congelamento : Não aplicável

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis

Ponto de inflamação : 53 °C

Taxa de evaporação : dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável

Inflamabilidade (líquidos) : Não aplicável

Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior : 7 %(V)

Limite inferior de explosividade : 0,8 %(V)

---



## Amitraz (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
5.1	30.09.2023	1829234-00015	Data da primeira emissão: 11.07.2017

---

de / Limite de inflamabilidade inferior

Pressão de vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa : dados não disponíveis

Densidade : dados não disponíveis

Solubilidade

Solubilidade em água : emulsionável

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : dados não disponíveis

Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

Temperatura de decomposição : dados não disponíveis

Viscosidade

Viscosidade, cinemática : dados não disponíveis

Riscos de explosão : Não explosivo

Propriedades oxidantes : A substância ou mistura não está classificada como oxidante.

Peso molecular : Não aplicável

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 : Líquido e vapores inflamáveis.  
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.  
Pode reagir com agentes oxidantes fortes.

Condições a serem evitadas : Calor, chamas e faíscas.

Materiais incompatíveis : Oxidantes

Produtos perigosos de decomposição : Não há produtos de decomposição perigosos.

---

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

## Amitraz (5%) Formulation

Versão 5.1      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 1829234-00015      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 11.07.2017

---

### **Toxicidade aguda**

Pode ser nocivo se ingerido.

#### **Produto:**

Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: 2.376 mg/kg  
Método: Método de cálculo

#### **Componentes:**

##### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

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

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,61 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: vapor

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

##### **4-Nonilfenol etoxilado ramificado:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 300 - 2.000 mg/kg  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

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

##### **Amitraze (ISO):**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 400 mg/kg  
DL50 (Rato): > 1.085 mg/kg  
DL50 (Cobaia): > 400 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 1.600 mg/kg

##### **Bis (2,6-di-isopropil fenil) carbodiimida:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 300 - 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 423

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

### **Corrosão/irritação à pele.**

Provoca irritação à pele.

#### **Componentes:**

##### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

Espécie : Coelho

## Amitraz (5%) Formulation

Versão 5.1      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 1829234-00015      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 11.07.2017

---

Método : Diretriz de Teste de OECD 404  
Resultado : Irritação da pele

### **Amitraze (ISO):**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação na pele

### **Bis (2,6-di-isopropil fenil) carbodiimida:**

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

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

Provoca irritação ocular grave.

### **Componentes:**

#### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos  
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

#### **4-Nonilfenol etoxilado ramificado:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias

### **Amitraze (ISO):**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

### **Bis (2,6-di-isopropil fenil) carbodiimida:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos  
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

### **Sensibilização respiratória ou à pele**

#### **Sensibilização à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

Tipos de testes : Teste de Buehler  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Cobaia  
Resultado : negativo

## Amitraz (5%) Formulation

Versão 5.1      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 1829234-00015      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 11.07.2017

---

### 4-Nonilfenol etoxilado ramificado:

Tipos de testes : Teste de adesivo com dano repetido em humanos (HRIPT)  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Resultado : negativo  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

### Amitraze (ISO):

Tipos de testes : Teste de maximização  
Rotas de exposição : Dérmico  
Espécie : Cobaia  
Resultado : Não é um sensibilizador cutâneo.

### Bis (2,6-di-isopropil fenil) carbodiimida:

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

### Mutagenicidade em células germinativas

Pode provocar defeitos genéticos.

### Componentes:

#### Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo  
Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro  
Resultado: positivo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Análise de troca de cromátides irmã em espermatogônia  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal  
Resultado: positivo

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Resultado(s) positivo(s) a partir testes de mutagenicidade de células germinativas hereditárias in vivo em mamíferos

### 4-Nonilfenol etoxilado ramificado:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo  
Tipos de testes: Danos e reparos de DNA, síntese de DNA não programada em células de mamíferos (in vitro)

## Amitraz (5%) Formulation

Versão 5.1      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 1829234-00015      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 11.07.2017

---

Resultado: negativo

### **Amitraze (ISO):**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo

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

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Danos e reparos de DNA, síntese de DNA não programada em células de mamíferos (in vitro)  
Resultado: negativo

### **Bis (2,6-di-isopropil fenil) carbodiimida:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Método: Diretriz de Teste de OECD 471  
Resultado: negativo

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

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro  
Método: Diretriz de Teste de OECD 476  
Resultado: negativo

### **Carcinogenicidade**

Pode provocar câncer.

### **Componentes:**

#### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

Espécie : Rato  
Via de aplicação : Contato com a pele  
Duração da exposição : 2 Anos  
Resultado : positivo

Carcinogenicidade - Avaliação : Evidência suficiente de carcinogenicidade em experimentos com animais.

#### **4-Nonilfenol etoxilado ramificado:**

Espécie : Rato  
Via de aplicação : Ingestão

## Amitraz (5%) Formulation

Versão 5.1      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 1829234-00015      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 11.07.2017

---

Duração da exposição : 2 Anos  
Resultado : negativo  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Amitraze (ISO):**

Espécie : Rato  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 2 Anos  
NOAEL : > 10,18 mg/kg peso corporal  
Resultado : negativo

Espécie : Rato  
Duração da exposição : 2 Anos  
LOAEL : 2,3 mg/kg peso corporal  
Resultado : positivo  
Órgãos-alvo : Fígado, Estômago

### **Toxicidade à reprodução**

Pode prejudicar a fertilidade.

### **Componentes:**

#### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Teste de triagem de toxicidade de reprodução/desenvolvimento  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário/fetal  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Resultado: negativo

### **Amitraze (ISO):**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução em três gerações  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Oral  
Fertilidade: NOAEL: > 4,8 mg/kg peso corporal  
Resultado: Não foram informados efeitos adversos significativos

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário/fetal  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Oral  
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 3 mg/kg peso corporal  
Observações: Não foram informados efeitos adversos significativos

Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário/fetal

## Amitraz (5%) Formulation

Versão 5.1      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 1829234-00015      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 11.07.2017

---

Espécie: Coelho  
Via de aplicação: Oral  
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 5 mg/kg peso corporal  
Resultado: Efeitos sobre o desenvolvimento do feto.

### **Bis (2,6-di-isopropil fenil) carbodiimida:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Teste de triagem de toxicidade de reprodução/desenvolvimento  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Diretriz de Teste de OECD 421  
Resultado: positivo

Tipos de testes: Fertilidade  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: positivo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Teste de triagem de toxicidade de reprodução/desenvolvimento  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Diretriz de Teste de OECD 421  
Resultado: ambíguo

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Clara evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade, com base em experimentos com animais.

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

Pode provocar sonolência ou vertigem.

#### **Componentes:**

#### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.

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

Pode provocar dano aos órgãos (Rim, Coração, Via gastrointestinal, Nodos linfáticos) por exposição repetida ou prolongada.

#### **Componentes:**

#### **Amitraze (ISO):**

Órgãos-alvo : Fígado, Sistema nervoso central  
Avaliação : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

### **Bis (2,6-di-isopropil fenil) carbodiimida:**

Rotas de exposição : Ingestão  
Órgãos-alvo : Rim, Coração, Via gastrointestinal, Nodos linfáticos  
Avaliação : Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

## Amitraz (5%) Formulation

Versão 5.1      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 1829234-00015      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 11.07.2017

---

gada.

### Toxicidade em dosagem repetitiva

#### Componentes:

##### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

Espécie : Rato  
LOAEL : 500 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 28 Dias

##### **4-Nonilfenol etoxilado ramificado:**

Espécie : Rato  
LOAEL : > 100 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 90 Dias  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

##### **Amitraze (ISO):**

Espécie : Rato  
NOAEL : 3 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 90 Dias  
Órgãos-alvo : Fígado

Espécie : Cão  
NOAEL : 0,25 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 90 Dias  
Órgãos-alvo : Sistema nervoso central, Fígado

##### **Bis (2,6-di-isopropil fenil) carbodiimida:**

Espécie : Rato  
NOAEL : 4 mg/kg  
LOAEL : 16 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 28 Dias  
Método : Diretriz de Teste de OECD 407

### **Perigo por aspiração**

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

#### Produto:

A substância ou mistura é conhecida como causa de perigos de toxicidade por aspiração por seres humanos ou deve ser considerada como causa de perigo de toxicidade por aspiração por seres humanos.



## Amitraz (5%) Formulation

Versão 5.1      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 1829234-00015      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 11.07.2017

---

### Componentes:

#### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

A substância ou mistura é conhecida como causa de perigos de toxicidade por aspiração por seres humanos ou deve ser considerada como causa de perigo de toxicidade por aspiração por seres humanos.

#### **Experiência com exposição humana**

### Componentes:

#### **Amitraze (ISO):**

Ingestão : Órgãos-alvo: Sistema nervoso central

---

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### **Ecotoxicidade**

#### Componentes:

#### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 8,2 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Substância teste: Fração acomodada em água

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 4,5 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 3,1 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,5 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOELR (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 2,6 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

#### **4-Nonilfenol etoxilado ramificado:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 0,1 - 1 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Ceriodaphnia dubia (mosca d'água)): > 0,1 - 1 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

## Amitraz (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
5.1	30.09.2023	1829234-00015	Data da primeira emissão: 11.07.2017

cos. Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 1 - 10 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

EC10 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 1 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1  
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Oryzias latipes (medaka)): > 0,1 - 1 mg/l  
Duração da exposição: 100 d  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Mysidopsis bahia (camarão da Baía)): > 0,001 - 0,01 mg/l  
Duração da exposição: 28 d  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 10

### Amitraze (ISO):

Toxicidade para os peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 0,45 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,035 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,04 mg/l  
Duração da exposição: 91 h

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10  
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,00148 mg/l  
Duração da exposição: 32 d

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0011 mg/l  
Duração da exposição: 21 d

Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 10

### Bis (2,6-di-isopropil fenil) carbodiimida:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 0,1 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

## Amitraz (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
5.1	30.09.2023	1829234-00015	Data da primeira emissão: 11.07.2017

---

Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD  
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade aos microorganismos : CE50: > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

### Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

##### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

Biodegradabilidade : Resultado: Inerentemente biodegradável.  
Biodegradação: 94 %  
Duração da exposição: 25 d

##### **4-Nonilfenol etoxilado ramificado:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

##### **Bis (2,6-di-isopropil fenil) carbodiimida:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 3 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

### Potencial bioacumulativo

#### Componentes:

##### **4-Nonilfenol etoxilado ramificado:**

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: < 4

##### **Amitraze (ISO):**

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)  
Fator de bioconcentração (FBC): 1.333

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 5,5

## Amitraz (5%) Formulation

Versão 5.1      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 1829234-00015      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 11.07.2017

---

octanol/água)

### **Bis (2,6-di-isopropil fenil) carbodiimida:**

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): > 500

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: > 6,2

### **Mobilidade no solo**

#### **Componentes:**

#### **Amitraze (ISO):**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : log Koc: 3,3

#### **Outros efeitos adversos**

dados não disponíveis

---

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### **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. Recipientes vazios contêm resíduos e podem ser perigosos. Não pressurize, corte, solde, derreta, funda, fure, triture ou exponha estes recipientes ao calor, às chamas, faíscas ou outras fontes de ignição. Eles podem explodir e causar lesões e/ou morte. Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado.

---

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### **Regulamentos internacionais**

#### **UNRTDG**

Número ONU : UN 3295  
Nome apropriado para embarque : HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.  
Classe de risco : 3  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 3  
Perigoso para o meio ambiente : não

#### **IATA-DGR**

Nº UN/ID : UN 3295  
Nome apropriado para embarque : Hydrocarbons, liquid, n.o.s.  
Classe de risco : 3

---

## Amitraz (5%) Formulation

Versão 5.1      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 1829234-00015      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 11.07.2017

---

Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Flammable Liquids  
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 366  
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 355

### Código-IMDG

Número ONU : UN 3295  
Nome apropriado para embarque : HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (amitraz (ISO))  
Classe de risco : 3  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 3  
Código EmS : F-E, S-D  
Poluente marinho : sim

### 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

Número ONU : UN 3295  
Nome apropriado para embarque : HIDROCARBONETO(S), LÍQUIDO(S), N.E.  
Classe de risco : 3  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 3  
Número de risco : 30

### Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

---

## SEÇÃO 15. 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  
Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve      64742-95-6

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve

### Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

AICS : não determinado

DSL : não determinado

## Amitraz (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
5.1	30.09.2023	1829234-00015	Data da primeira emissão: 11.07.2017

IECSC : não determinado

### SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 30.09.2023  
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 de Informações de Segurança (SDSs) de matéria-prima, eChem Portal da OECD e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

#### 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, mutagênico 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 - Nivel 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 - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - 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;

## **Amitraz (5%) Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
5.1	30.09.2023	1829234-00015	Data da primeira emissão: 11.07.2017

---

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