

Amitraz Solid Formulation

Versão 5.0 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 1732043-00015 Data da última edição: 30.09.2023
Data da primeira emissão: 06.06.2017

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : Amitraz Solid Formulation

Detalhes 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

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4

Irritação da pele : Categoria 3

Lesões oculares graves : Categoria 1

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Mutagenicidade em células germinativas : Categoria 2

Carcinogenicidade : Categoria 1B

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





Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Amitraz Solid Formulation

Versão 5.0 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 1732043-00015 Data da última edição: 30.09.2023
 Data da primeira emissão: 06.06.2017

Pictogramas de risco	:	   
Palavra de advertência	:	Perigo
Frases de perigo	:	<p>H302 Nocivo se ingerido. H316 Provoca irritação moderada à pele. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H318 Provoca lesões oculares graves. H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos. H350 Pode provocar câncer. H373 Pode provocar dano aos órgãos (Fígado, Sistema nervoso central) por exposição repetida ou prolongada. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.</p>
Frases de precaução	:	<p>Prevenção: P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização. P260 Não inale as poeiras. 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.</p> <p>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. P305 + P351 + P338 + P310 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. 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. P391 Recolha o material derramado.</p> <p>Armazenamento: P405 Armazene em local fechado à chave.</p>

Rotulagem adicional

A seguinte percentagem de mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade oral aguda desconhecida: 10 %

Amitraz Solid Formulation

Versão 5.0 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 1732043-00015 Data da última edição: 30.09.2023
 Data da primeira emissão: 06.06.2017

A seguinte percentagem de mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade dérmica aguda desconhecida: 10 %

A seguinte percentagem de mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda por inalação desconhecida: 10 %

A seguinte percentagem da mistura consiste de ingrediente(s) com perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 10 %

Outros perigos que não resultam em classificação

Pode formar mistura explosiva de ar com poeira durante o processamento, o manuseio ou por outros meios.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Amitraze (ISO)	33089-61-1	Tóx. Agudo (Oral), 4 Órg-alvo Esp. - Rep., (Fígado, Sistema nervoso central) , 2 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	50
Silicato de alumínio	12141-46-7		>= 10 -<= 20
Paraformaldeído	30525-89-4	Tóx. Agudo (Oral), 4 Tóx. Agudo (Inalação), 4 Irrit. Pele, 2 Lesões Ocul., 1 Sens. Pele., 1A Muta., 2 Carc., 1B Órg-alvo Esp. - Única, 3 Aq. Agudo, 2	2,55
Sulfossuccinato sódico de bis(2-etilhexilo)	577-11-7	Tóx. Agudo (Oral), 5 Irrit. Pele, 2 Lesões Ocul., 1 Aq. Agudo, 2	1

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.
Retirar a roupa e os sapatos contaminados.

Amitraz Solid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
5.0	28.09.2024	1732043-00015	Data da primeira emissão: 06.06.2017

- Em caso de contato com o olho : Consultar o médico.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
- Se ingerido : 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.
Chamar imediatamente um médico.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.
Consultar o médico.
Enxágue inteiramente a boca com água.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- Proteção para o prestador de socorros : Nocivo se ingerido.
Provoca irritação moderada à pele.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Provoca lesões oculares graves.
Suspeito de provocar defeitos genéticos.
Pode provocar câncer.
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
- Notas para o médico : Os atendedores 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).
- : 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 (CO2)
Substância química seca
- Agentes de extinção inadequados : Nenhum conhecido.
- Perigos específicos no combate a incêndios : Evite gerar poeira; a poeira fina, quando dispersa no ar em concentrações suficientes, ou na presença de fonte de ignição, pode gerar risco potencial de explosão.
A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.
- Produtos perigosos da combustão : Óxidos de carbono
Óxido de silício
Óxidos metálicos
Óxidos de nitrogênio (NOx)
Óxidos de enxofre
- 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.

Amitraz Solid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
5.0	28.09.2024	1732043-00015	Data da primeira emissão: 06.06.2017

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.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Varrer ou aspirar com vácuo o derramamento para um recipiente adequado até sua disposição.
Evite aerodispersão da poeira (ou seja, não limpe as superfícies empoeiradas com ar comprimido).
Não permita o acúmulo de poeira sobre as superfícies; os depósitos de poeira podem formar uma mistura explosiva quando liberados na atmosfera em concentração suficiente.
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 : A eletricidade estática pode acumular e provocar a ignição da poeira suspensa, causando uma explosão.

Tome as precauções adequadas, providenciando conexão e aterramento elétrico, ou atmosferas inertes.

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.
Não inale as poeiras.

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

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Manter longe da água.

Proteja da umidade.

Amitraz Solid Formulation

Versão 5.0 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 1732043-00015 Data da última edição: 30.09.2023
 Data da primeira emissão: 06.06.2017

- Minimize a geração e o acúmulo de poeira.
 Conservar os contêineres fechados quando não utilizados.
 Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
 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.
 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
 Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Condições para armazenamento seguro** : Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
 Armazene em local fechado à chave.
 Manter hermeticamente fechado.
 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

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
Amitraze (ISO)	33089-61-1	TWA	10 µg/m3 (OEB 3)	Interno
		Limite de limpeza	1250 µg/100 cm ²	Interno
Silicato de alumínio	12141-46-7	TWA (Fração respirável)	1 mg/m ³ (Alumínio)	ACGIH

Limites de exposição ocupacional de produtos de decomposição

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Formaldeído	50-00-0	CEIL	1,6 ppm 2,3 mg/m ³	BR OEL
Informações complementares: Grau de insalubridade: máximo				
		TWA	0,1 ppm	ACGIH
		STEL	0,3 ppm	ACGIH

- Medidas de controle de engenharia** : O processamento pode formar compostos perigosos (ver seção 10).

Amitraz Solid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
5.0	28.09.2024	1732043-00015	Data da primeira emissão: 06.06.2017

Minimizar concentrações de exposição no local de trabalho. Aplicar medidas para evitar explosões com pó. Assegure que os sistemas de poeira (dutos exaustores, coletores, canos e equipamentos de processamento) tenham sido projetados para prevenir o escape de poeira para a área de trabalho (ou seja, os sistemas devem ser à prova de vazamento). Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local.

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 gás/vapor inorgânico
- Proteção das mãos
- Materiais : Luvas resistentes a químicos
- Observações : O modelo das luvas de proteção contra agressões químicas devem ser selecionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e em função do posto de trabalho. O tempo de furos não está determinado para o produto. Troque seguidamente de luvas! Recomenda-se que a resistência a agressões químicas das luvas de proteção acima mencionadas seja esclarecida com o fabricante de luvas para aplicações específicas. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.
- Proteção dos olhos : Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal: Usar óculos protetores resistentes aos produtos químicos. Se puderem ocorrer respingos, vestir:
Proteção facial
- Proteção do corpo e da pele : Selecionar roupas de proteção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local.
O contato com a pele deve ser evitado, usando vestimentas de proteção impermeáveis (luvas, aventais, botas etc).

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico : pó
- Cor : branco
- Odor : dados não disponíveis
- 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-

Amitraz Solid Formulation

Versão 5.0 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 1732043-00015 Data da última edição: 30.09.2023
Data da primeira emissão: 06.06.2017

lição

Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Pode formar mistura explosiva de ar com poeira durante o processamento, o manuseio ou por outros meios.
Inflamabilidade (líquidos)	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
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	:	insolúvel
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
Características da partícula		
Tamanho da partícula	:	dados não disponíveis

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Não classificado como perigo de reatividade.
Estabilidade química	:	Estável em condições normais.
Possibilidade de reações	:	Pode formar mistura explosiva de ar com poeira durante o

Amitraz Solid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
5.0	28.09.2024	1732043-00015	Data da primeira emissão: 06.06.2017

perigosas : processamento, o manuseio ou por outros meios.
Pode reagir com agentes oxidantes fortes.
Produtos de decomposição perigosos serão formados após o contato com água ou umidade do ar.

Condições a serem evitadas : Exposição à umidade.
Calor, chamas e faíscas.
Evitar a formação de poeira.

Materiais incompatíveis : Oxidantes
Água

Produtos perigosos de decomposição

Contato com água ou umidade do ar : Formaldeído

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

Toxicidade aguda

Nocivo se ingerido.

Produto:

Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: 955,73 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:**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

Silicato de alumínio:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 2,18 mg/l
Duração da exposição: 4 h

Amitraz Solid Formulation

Versão 5.0 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 1732043-00015 Data da última edição: 30.09.2023
Data da primeira emissão: 06.06.2017

Atmosfera de teste: pó/névoa
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

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

Paraformaldeído:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, macho): 592 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 1,07 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa

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

Sulfossuccinato sódico de bis(2-etilhexilo):

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 3.080 mg/kg

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele.

Provoca irritação moderada à pele.

Componentes:**Amitraze (ISO):**

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

Silicato de alumínio:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Paraformaldeído:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação da pele

Sulfossuccinato sódico de bis(2-etilhexilo):

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

Componentes:**Amitraze (ISO):**

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

Amitraz Solid Formulation

Versão 5.0 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 1732043-00015 Data da última edição: 30.09.2023
Data da primeira emissão: 06.06.2017

Silicato de alumínio:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos
Método : OPPTS 870.2400
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Paraformaldeído:

Espécie : Coelho
Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos

Sulfossuccinato sódico de bis(2-etilhexilo):

Espécie : Coelho
Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

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

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Amitraze (ISO):**

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

Silicato de alumínio:

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

Paraformaldeído:

Tipos de testes : Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)
Rotas de exposição : Contato com a pele
Espécie : Rato
Resultado : positivo
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Avaliação : Probabilidade ou evidência de alta taxa de sensibilização da pele em seres humanos

Sulfossuccinato sódico de bis(2-etilhexilo):

Tipos de testes : Teste de adesivo com dano repetido em humanos (HRIPT)
Rotas de exposição : Contato com a pele

Amitraz Solid Formulation

Versão 5.0 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 1732043-00015 Data da última edição: 30.09.2023
Data da primeira emissão: 06.06.2017

|| Espécie : Humanos
|| Resultado : negativo

Mutagenicidade em células germinativas

Suspeito de provocar defeitos genéticos.

Componentes:**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

Silicato de alumínio:

|| 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
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

|| Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Mutagenicidade (teste citogenético in vivo em medula óssea de mamíferos, análise cromossômica)
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Paraformaldeído:

|| Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)
Resultado: positivo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

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

Amitraz Solid Formulation

Versão 5.0 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 1732043-00015 Data da última edição: 30.09.2023
 Data da primeira emissão: 06.06.2017

		<p>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes</p> <p>Tipos de testes: teste de micronúcleos in vitro Resultado: positivo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes</p> <p>Tipos de testes: Danos e reparos de DNA, síntese de DNA não programada em células de mamíferos (in vitro) Resultado: positivo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes</p> <p>Tipos de testes: Ensaio de troca de cromátides-irmãs in vitro em células de mamíferos Resultado: positivo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes</p>
Genotoxicidade in vivo	:	<p>Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo) Espécie: Rato Via de aplicação: inalação (vapor) Resultado: positivo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes</p> <p>Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo) Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: positivo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes</p>
Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação	:	<p>Resultado(s) positivo(s) a partir testes de mutagenicidade de células somáticas in vivo em mamíferos.</p>

Sulfossuccinato sódico de bis(2-etilhexilo):

		<p>Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Método: Diretriz de Teste de OECD 471 Resultado: negativo</p> <p>Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro Método: Diretriz de Teste de OECD 473 Resultado: ambíguo</p> <p>Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro Método: Diretriz de Teste de OECD 476 Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes</p>
--	--	---

Carcinogenicidade

Pode provocar câncer.

Amitraz Solid Formulation

Versão 5.0 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 1732043-00015 Data da última edição: 30.09.2023
 Data da primeira emissão: 06.06.2017

Componentes:**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

Silicato de alumínio:

Espécie : Rato
 Via de aplicação : Ingestão
 Duração da exposição : 104 semanas
 Resultado : negativo
 Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Paraformaldeído:

Espécie : Rato
 Via de aplicação : Ingestão
 Duração da exposição : 105 semanas
 Resultado : negativo

Espécie : Rato
 Via de aplicação : Inalação
 Duração da exposição : 28 Meses
 Resultado : positivo
 Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

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

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**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
 Espécie: Rato

Amitraz Solid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
5.0	28.09.2024	1732043-00015	Data da primeira emissão: 06.06.2017

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

Silicato de alumínio:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
 Espécie: Rato
 Via de aplicação: Ingestão
 Resultado: negativo
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Sulfossuccinato sódico de bis(2-etilhexilo):

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução em três gerações
 Espécie: Rato
 Via de aplicação: Ingestão
 Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
 Espécie: Rato
 Via de aplicação: Ingestão
 Resultado: negativo

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Paraformaldeído:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Pode provocar dano aos órgãos (Fígado, Sistema nervoso central) 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.

Amitraz Solid Formulation

Versão 5.0 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 1732043-00015 Data da última edição: 30.09.2023
Data da primeira emissão: 06.06.2017

Toxicidade em dosagem repetitiva**Componentes:****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

Silicato de alumínio:

|| Espécie : Rato
|| NOAEL : > 100 mg/kg
|| Via de aplicação : Ingestão
|| Duração da exposição : 104 Sems.
|| Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Paraformaldeído:

|| Espécie : Rato, macho
|| NOAEL : 15 mg/kg
|| Via de aplicação : Ingestão
|| Duração da exposição : 105 Sems.
|| Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Sulfossuccinato sódico de bis(2-etilhexilo):

|| Espécie : Rato
|| NOAEL : 750 mg/kg
|| Via de aplicação : Ingestão
|| Duração da exposição : 90 Dias

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Experiência com exposição humana**Componentes:****Amitraze (ISO):**

|| Ingestão : Órgãos-alvo: Sistema nervoso central

Amitraz Solid Formulation

Versão 5.0 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 1732043-00015 Data da última edição: 30.09.2023
 Data da primeira emissão: 06.06.2017

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade**Componentes:****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 crónica)	:	NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,00148 mg/l Duração da exposição: 32 d
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0011 mg/l Duração da exposição: 21 d
Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)	:	10

Silicato de alumínio:**Avaliação da ecotoxicologia**

Toxicidade crónica para o ambiente aquático	:	Sem toxicidade na solubilidade limite
---	---	---------------------------------------

Paraformaldeído:

Toxicidade para os peixes	:	CL50 : > 1 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia pulex (dáfnia pulex)): > 1 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
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: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crónica)	:	NOEC (Oryzias latipes (Cyprinodontidae)): > 1 mg/l Duração da exposição: 28 d Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em daphnias e	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1 mg/l

Amitraz Solid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
5.0	28.09.2024	1732043-00015	Data da primeira emissão: 06.06.2017

outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	Duração da exposição: 21 d Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
--	---

Toxicidade aos microorganismos	: CE50: > 10 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
--------------------------------	---

Sulfossuccinato sódico de bis(2-etilhexilo):

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 49 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.
---------------------------	---

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 6,6 mg/l Duração da exposição: 48 h
--	---

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 82,5 mg/l Duração da exposição: 72 h
--	---

	EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 22 mg/l Duração da exposição: 72 h
--	--

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	: EC10 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 9 mg/l Duração da exposição: 21 d Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
---	--

Toxicidade aos microorganismos	: CE50 (Pseudomonas putida): 164 mg/l Duração da exposição: 16 h
--------------------------------	---

Persistência e degradabilidade**Componentes:****Paraformaldeído:**

Biodegradabilidade	: Resultado: Rapidamente biodegradável. Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
--------------------	---

Sulfossuccinato sódico de bis(2-etilhexilo):

Biodegradabilidade	: Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradação: 91,2 % Duração da exposição: 28 d
--------------------	--

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Amitraze (ISO):**

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

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

Amitraz Solid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
5.0	28.09.2024	1732043-00015	Data da primeira emissão: 06.06.2017

Paraformaldeído:

Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Pow: -1,40
		Observações: Cálculo

Sulfossuccinato sódico de bis(2-etilhexilo):

Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Pow: 1,998
		Observações: Cálculo

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

Distribuição pelos compartimentos ambientais	:	log Koc: 3,3
--	---	--------------

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.

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

Número ONU	:	UN 3077
Nome apropriado para embarque	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (amitraz (ISO))
Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9
Perigoso para o meio ambiente	:	sim

IATA-DGR

Nº UN/ID	:	UN 3077
Nome apropriado para embarque	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (amitraz (ISO))
Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	Miscellaneous

Amitraz Solid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
5.0	28.09.2024	1732043-00015	Data da primeira emissão: 06.06.2017

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 956
 Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 956
 Perigoso para o meio ambiente : sim

Código-IMDG

Número ONU : UN 3077
 Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (amitraz (ISO))
 Classe de risco : 9
 Grupo de embalagem : III
 Rótulos : 9
 Código EmS : F-A, S-F
 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 3077
 Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (Amitraze (ISO))
 Classe de risco : 9
 Grupo de embalagem : III
 Rótulos : 9
 Número de risco : 90

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 Fichas com Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

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) : Não aplicável

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : Carbonato de cálcio

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

AICS : não determinado

DSL : não determinado

IECSC : não determinado

Amitraz Solid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
5.0	28.09.2024	1732043-00015	Data da primeira emissão: 06.06.2017

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 28.09.2024
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, <http://echa.europa.eu/>

Itens nos quais mudanças foram feitas em comparação à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
BR OEL : Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo
ACGIH / STEL : Limite de exposição de curto prazo
BR OEL / CEIL : valor teto

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 - FDS: Ficha com Dados de Segurança; 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

Amitraz Solid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
5.0	28.09.2024	1732043-00015	Data da primeira emissão: 06.06.2017

Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bio-acumulativos; 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