

Fluazuron / Fipronil Formulation

Versão 6.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 557841-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.03.2016

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Fluazuron / Fipronil 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

Toxicidade aguda (Dérmico) : Categoria 5

Irritação da pele : Categoria 2

Irritação ocular : Categoria 2A

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 (Sistema nervoso central, Rim)

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

Fluazuron / Fipronil Formulation

Versão 6.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 557841-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.03.2016

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 + H313 Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.
H315 Provoca irritação à pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H360D Pode prejudicar o feto.
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso central, Rim) 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:

P312 Caso sinta indisposição, contate 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)
2-(2-Butoxietóxi)etanol	112-34-5	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 5 Irritação da pele, Categoria 3 Irritação ocular, Categoria 2A	>= 50 -< 70

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Fluazuron / Fipronil Formulation

Versão 6.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 557841-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.03.2016

N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	Líquidos inflamáveis, Categoria 4 Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Irritação da pele, Categoria 2 Irritação ocular, Categoria 2A Toxicidade à repro- dução, Categoria 1B Toxicidade sistêmica de órgão-alvo es- pecífico - exposição única, Categoria 3	>= 10 -< 20
Etanol#	64-17-5	Líquidos inflamáveis, Categoria 2 Irritação ocular, Categoria 2A	>= 10 -< 20
Fluazurom	86811-58-7	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	>= 2,5 -< 5
Fipronil (ISO)	120068-37-3	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 3 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 2 Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 3 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo es- pecífico - exposição repetida (Sistema nervoso central, Rim), Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	>= 1 -< 2,5
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente	>= 0,1 -< 0,25

Fluazuron / Fipronil Formulation

Versão 6.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 557841-00017 Data da última edição: 04.04.2023
 Data da primeira emissão: 15.03.2016

		aquático – Crônico., Categoria 1	
terc-Butil-4-metoxifenol	25013-16-5	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Irritação da pele, Categoria 2 Irritação ocular, Categoria 2A Carcinogenicidade, Categoria 2 Toxicidade à reprodução, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2	>= 0,1 -< 0,25

Substância voluntariamente divulgada

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.
 Consultar o médico.
 Enxágue inteiramente a boca com água.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.
 Provoca irritação à pele.
 Provoca irritação ocular grave.
 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
 Pode prejudicar o feto.
 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
 Pode-se verificar complicações neurológicas tardias, incluindo

Fluazuron / Fipronil Formulation

Versão 6.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 557841-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.03.2016

- Proteção para o prestador de socorros : edema cerebral.
NÃO confundir com compostos organofosforados!
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 (CO₂)
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_x)
Compostos de cloro
Compostos de flúor
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.
- 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).
-

Fluazuron / Fipronil Formulation

Versão 6.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 557841-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.03.2016

- Métodos e materiais de contenção e limpeza :
- Conter e descartar a água usada contaminada.
 - As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.
 - Use ferramentas à prova de faíscas.
 - Embeber com material absorvente inerte.
 - Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas.
 - 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 :
- Ventilação local/total :
- Recomendações para manuseio seguro :
- Medidas de higiene :
- Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.
 - 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.
 - 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.
 - Indivíduos sensíveis e aqueles suscetíveis à asma, a alergias ou doenças respiratórias crônicas ou recorrentes deverão consultar o médico a propósito do trabalho com irritantes ou sensibilizadores respiratórios.
 - 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.
 - 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.

Fluazuron / Fipronil Formulation

Versão 6.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 557841-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.03.2016

- 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.
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
2-(2-Butoxietóxi)etanol	112-34-5	TWA (Fração e vapor inaláveis)	10 ppm	ACGIH
Etanol	64-17-5	LT	780 ppm 1.480 mg/m ³	BR OEL
Informações complementares: Grau de insalubridade: mínimo				
		STEL	1.000 ppm	ACGIH
Fluazurom	86811-58-7	TWA	60 µg/m ³ (OEB 3)	Interno
		Limite de limpeza	600 µg/ 100cm ²	Interno
Fipronil (ISO)	120068-37-3	TWA	2 µg/m ³ (OEB 4)	Interno
Informações complementares: Pele				
		Limite de limpeza	20 µg/100 cm ²	Interno
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	TWA (Fração	2 mg/m ³	ACGIH

Fluazuron / Fipronil Formulation

Versão 6.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 557841-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.03.2016

		e vapor inaláveis)		
--	--	--------------------	--	--

Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Componentes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Prova biológica	Tempo de amostragem	Concentração permitida	Base
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	5-hidroxi-n-metil-2-pirrolidona	Urina	Fim do dia de trabalho	100 mg/l	BR BEI
		5-Hidroxi-N-metil-2-pirrolidona	Urina	Fim do turno (Logo que possível após a exposição cessar)	100 mg/l	ACGIH BEI

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). Minimizar 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
- 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 aerossol, use os óculos adequados.
Vista uma máscara de proteção ou outra proteção de rosto

Fluazuron / Fipronil Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
6.6	30.09.2023	557841-00017	Data da primeira emissão: 15.03.2016

Proteção do corpo e da pele : inteiro se houver potencial de contato direto do rosto com poeiras, névoas ou aerossóis.
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-claro
Odor	: solvente
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 ebulição	: dados não disponíveis
Ponto de inflamação	: 32 °C
Taxa de evaporação	: dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não aplicável
Inflamabilidade (líquidos)	: Não aplicável
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
Solubilidade	
Solubilidade em água	: dados não disponíveis

Fluazuron / Fipronil Formulation

Versão 6.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 557841-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.03.2016

Coeficiente 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	:	dados não disponíveis
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 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
---	---	--

Toxicidade aguda

Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.

Produto:

Toxicidade aguda oral	:	Estimativa de toxicidade aguda: 2.242 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
Toxicidade aguda - Dérmica	:	Estimativa de toxicidade aguda: 3.646 mg/kg Método: Método de cálculo

Fluazuron / Fipronil Formulation

Versão 6.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 557841-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.03.2016

Componentes:

2-(2-Butoxietóxi)etanol:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 2.410 mg/kg
Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 2.764 mg/kg

N-Metil-2-pirrolidona:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 4.150 mg/kg
Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,1 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 403
Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

Etanol:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401
Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 124,7 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor

Fluazurom:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401
Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 6,0 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 403
Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402

Fipronil (ISO):

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 92 mg/kg
Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 0,36 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 354 mg/kg

2,6-Di-terc-butil-p-cresol:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 6.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401

Fluazuron / Fipronil Formulation

Versão 6.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 557841-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.03.2016

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

terc-Butil-4-metoxifenol:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Coelho): 2.100 mg/kg

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:

2-(2-Butoxietóxi)etanol:

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

N-Metil-2-pirrolidona:

Resultado : Irritação da pele

Etanol:

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

Fluazurom:

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

Fipronil (ISO):

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

2,6-Di-terc-butil-p-cresol:

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : Não provoca irritação na pele
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

terc-Butil-4-metoxifenol:

Fluazuron / Fipronil Formulation

Versão 6.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 557841-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.03.2016

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

Componentes:

2-(2-Butoxietóxi)etanol:

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

N-Metil-2-pirrolidona:

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

Etanol:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

Fluazurom:

Espécie : Coelho
Resultado : Leve irritação nos olhos
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

Fipronil (ISO):

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

2,6-Di-terc-butil-p-cresol:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos
Método : Diretriz de Teste de OECD 405
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

terc-Butil-4-metoxifenol:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Fluazuron / Fipronil Formulation

Versão 6.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 557841-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.03.2016

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

2-(2-Butoxi)etanol:

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

N-Metil-2-pirrolidona:

Tipos de testes : Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)
Rotas de exposição : Contato com a pele
Espécie : Rato
Método : Diretriz de Teste de OECD 429
Resultado : negativo
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Etanol:

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

Fluazurom:

Rotas de exposição : Contato com a pele
Espécie : Cobaia
Resultado : negativo

Fipronil (ISO):

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

2,6-Di-terc-butil-p-cresol:

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

terc-Butil-4-metoxifenol:

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

Fluazuron / Fipronil Formulation

Versão 6.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 557841-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.03.2016

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

2-(2-Butoxi)etanol:

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

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

N-Metil-2-pirrolidona:

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

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

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Método: Diretriz de Teste de OECD 474
Resultado: negativo

Tipos de testes: Mutagenicidade (teste citogenético in vivo em medula óssea de mamíferos, análise cromossômica)
Espécie: Hamster
Via de aplicação: Ingestão
Método: Diretriz de Teste de OECD 475
Resultado: negativo

Etanol:

Fluazuron / Fipronil Formulation

Versão 6.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 557841-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.03.2016

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

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

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste letal dominante em roedores (célula germinal) (in vivo)
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: ambíguo

Fluazurom:

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

Tipos de testes: Reparo de DNA
Resultado: negativo

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

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Ensaio de citogenética
Espécie: Hamster
Resultado: ambíguo

Fipronil (ISO):

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

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

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Método: Diretriz de Teste de OECD 474
Resultado: negativo

Fluazuron / Fipronil Formulation

Versão 6.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 557841-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.03.2016

Tipos de testes: Teste de síntese de DNA não programada (UDS) com células hepáticas de mamíferos in vivo
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Método: Diretriz de Teste de OECD 486
Resultado: negativo

2,6-Di-terc-butil-p-cresol:

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

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

terc-Butil-4-metoxifenol:

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
Método: Diretriz de Teste de OECD 476
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

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Espécie : Rato
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 2 Anos
Resultado : negativo

Fluazuron / Fipronil Formulation

Versão 6.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 557841-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.03.2016

Espécie : Rato
Via de aplicação : inalação (vapor)
Duração da exposição : 2 Anos
Resultado : negativo

Fluazurom:

Espécie : Rato
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 2 Anos
Método : Diretriz de Teste de OECD 453
Resultado : negativo

Espécie : Rato
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 2 Anos
Resultado : negativo

Fipronil (ISO):

Espécie : Rato
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 78 semanas
Método : Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, B.32.
Resultado : negativo

Espécie : Rato
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 104 semanas
Método : Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, B.33.
Resultado : positivo
Observações : O mecanismo ou modo de ação não é relevante para seres humanos.

2,6-Di-terc-butil-p-cresol:

Espécie : Rato
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 22 Meses
Resultado : negativo

terc-Butil-4-metoxifenol:

Espécie : Rato
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 104 semanas
Resultado : positivo

Espécie : Hamster, macho
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 24 semanas
Resultado : positivo

Carcinogenicidade - : Evidência limitada de carcinogenicidade em estudos com

Fluazuron / Fipronil Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição:
6.6	30.09.2023	557841-00017	04.04.2023
			Data da primeira emissão: 15.03.2016

Avaliação animais

Toxicidade à reprodução

Pode prejudicar o feto.

Componentes:

2-(2-Butoxiétoxi)etanol:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de geração um
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Método: Diretriz de Teste de OECD 415
Resultado: negativo

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

N-Metil-2-pirrolidona:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Método: Diretriz de Teste de OECD 416
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Método: Diretriz de Teste de OECD 414
Resultado: positivo

Tipos de testes: Fertilidade / desenvolvimento embrionário inicial
Espécie: Rato
Via de aplicação: inalação (vapor)
Resultado: positivo

Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Coelho
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: positivo

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Clara evidência de efeitos adversos no desenvolvimento, com base em experimentos com animais.

Etanol:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações
Espécie: Rato

Fluazuron / Fipronil Formulation

Versão 6.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 557841-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.03.2016

Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

Fluazuron:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas 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

Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Coelho
Via de aplicação: Ingestão
Método: Diretriz de Teste de OECD 414
Resultado: negativo

Fipronil (ISO):

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

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Coelho
Via de aplicação: Ingestão
Método: Diretriz de Teste de OECD 414
Resultado: negativo

2,6-Di-terc-butil-p-cresol:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas 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

terc-Butil-4-metoxifenol:

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

Fluazuron / Fipronil Formulation

Versão 6.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 557841-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.03.2016

Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Fertilidade / desenvolvimento embrionário inicial
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: positivo

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Alguma evidência de efeitos adversos no desenvolvimento, com base em experimentos em animais.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

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

Componentes:

Fipronil (ISO):

Rotas de exposição : Ingestão
Órgãos-alvo : Sistema nervoso central, Rim
Avaliação : Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de 10 mg/kg bw ou menor.

2,6-Di-terc-butil-p-cresol:

Avaliação : Nenhum efeito de saúde significativo observado em animais a concentrações de 100 mg/kg bw ou menor.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

2-(2-Butoxi)etanol:

Espécie : Rato
NOAEL : 250 mg/kg
LOAEL : 1.000 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 90 Dias
Método : Diretriz de Teste de OECD 408

Espécie : Rato
NOAEL : >= 0,094 mg/l
Via de aplicação : inalação (vapor)
Duração da exposição : 90 Dias
Método : Diretriz de Teste de OECD 413

Fluazuron / Fipronil Formulation

Versão 6.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 557841-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.03.2016

Espécie : Rato
NOAEL : >= 2.000 mg/kg
Via de aplicação : Contato com a pele
Duração da exposição : 90 Dias

N-Metil-2-pirrolidona:

Espécie : Rato, macho
NOAEL : 169 mg/kg
LOAEL : 433 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 90 Dias
Método : Diretriz de Teste de OECD 408

Espécie : Rato
NOAEL : 0,5 mg/l
LOAEL : 1 mg/l
Via de aplicação : Inalação (poeira/névoa/fumo)
Duração da exposição : 96 Dias
Método : Diretriz de Teste de OECD 413

Espécie : Coelho
NOAEL : 826 mg/kg
LOAEL : 1.653 mg/kg
Via de aplicação : Contato com a pele
Duração da exposição : 20 Dias

Etanol:

Espécie : Rato
NOAEL : 1.280 mg/kg
LOAEL : 3.156 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 90 Dias

Fluazurom:

Espécie : Rato
LOAEL : 240 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 13 Sems.
Órgãos-alvo : Fígado, Tireoide, Glândula pituitária

Espécie : Rato
NOAEL : 10 mg/kg
LOAEL : 100 mg/kg
Via de aplicação : Contato com a pele
Duração da exposição : 3 Sems.

Espécie : Cão
NOAEL : 7,5 mg/kg
LOAEL : 110 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 52 Sems.

Fluazuron / Fipronil Formulation

Versão 6.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 557841-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.03.2016

Órgãos-alvo : Fígado

Fipronil (ISO):

Espécie : Coelho
NOAEL : 5 mg/kg
LOAEL : 10 mg/kg
Via de aplicação : Contato com a pele
Duração da exposição : 21 Dias
Método : Diretriz de Teste de OECD 410

Espécie : Rato, macho
NOAEL : 0,059 mg/kg
LOAEL : 0,019 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 89 Sems.
Método : Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, B.33.

2,6-Di-terc-butil-p-cresol:

Espécie : Rato
NOAEL : 25 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 22 Meses

terc-Butil-4-metoxifenol:

Espécie : Rato
NOAEL : 50 mg/kg
LOAEL : 250 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 8 Meses

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Experiência com exposição humana

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Contato com a pele : Sintomas: Irritação da pele

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

2-(2-Butoxietóxi)etanol:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 1.300 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l

Fluazuron / Fipronil Formulation

Versão 6.6	Data da revisão: 30.09.2023	Número da FISPQ: 557841-00017	Data da última edição: 04.04.2023 Data da primeira emissão: 15.03.2016
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

outros invertebrados aquáticos.
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): >= 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade aos microorganismos : EC10: > 1.995 mg/l
Duração da exposição: 30 min

N-Metil-2-pirrolidona:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 500 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 24 h
Método: DIN 38412

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 600,5 mg/l
Duração da exposição: 72 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 92,6 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 12,5 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Toxicidade aos microorganismos : CE50: > 600 mg/l
Duração da exposição: 30 min
Método: ISO 8192

Etanol:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Ceriodaphnia (mosca d'água)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Chlorella vulgaris (alga de água-doce)): 275 mg/l
Duração da exposição: 72 h

EC10 (Chlorella vulgaris (alga de água-doce)): 11,5 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 9,6 mg/l
Duração da exposição: 9 d

Fluazuron / Fipronil Formulation

Versão 6.6	Data da revisão: 30.09.2023	Número da FISPQ: 557841-00017	Data da última edição: 04.04.2023 Data da primeira emissão: 15.03.2016
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (Pseudomonas putida): 6.500 mg/l
Duração da exposição: 16 h

Fluazurom:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): > 9,1 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia sp. (dáfnia)): 0,0006 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 27,9 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1.000

Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 1.000

Fipronil (ISO):

Toxicidade para os peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 85,2 µg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CL50 (Mysidopsis bahia (camarão da Baía)): 0,14 µg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 68 µg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 40 µg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1.000

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crónica) : NOEC (Cyprinodon variegatus (sheepshead)): 2,9 µg/l
Duração da exposição: 35 d

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crónica) : NOEC (Mysidopsis bahia (camarão da Baía)): 0,0077 µg/l
Duração da exposição: 28 d

Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 10.000

Toxicidade aos microorganismos : CE50: > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 3 h

2,6-Di-terc-butil-p-cresol:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 0,57 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.

Toxicidade em daphnias e : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,48 mg/l

Fluazuron / Fipronil Formulation

Versão 6.6	Data da revisão: 30.09.2023	Número da FISPQ: 557841-00017	Data da última edição: 04.04.2023 Data da primeira emissão: 15.03.2016
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

outros invertebrados aquáticos.		Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,24 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,24 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)	:	NOEC (Oryzias latipes (medaka)): 0,053 mg/l Duração da exposição: 30 d Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,316 mg/l Duração da exposição: 21 d
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	:	1
Toxicidade aos microorganismos	:	CE50: > 10.000 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD
terc-Butil-4-metoxifenol:		
Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 1,56 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)): 2,3 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,9 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,25 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Persistência e degradabilidade

Componentes:

2-(2-Butoxi)etanol:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 85 %

Fluazuron / Fipronil Formulation

Versão 6.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 557841-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.03.2016

Duração da exposição: 28 d
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301C

N-Metil-2-pirrolidona:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 73 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301C

Etanol:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 84 %
Duração da exposição: 20 d

Fipronil (ISO):

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 47 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

2,6-Di-terc-butil-p-cresol:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 4,5 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301C

Potencial bioacumulativo

Componentes:

2-(2-Butoxietóxi)etanol:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 1

N-Metil-2-pirrolidona:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -0,46
Método: Diretriz de Teste de OECD 107

Etanol:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -0,35

Fluazurom:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 5,1

Fipronil (ISO):

Bioacumulação : Espécie: *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua)
Fator de bioconcentração (FBC): 321

Fluazuron / Fipronil Formulation

Versão 6.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 557841-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.03.2016

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

2,6-Di-terc-butil-p-cresol:

Bioacumulação : Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)
Fator de bioconcentração (FBC): 330 - 1.800

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 5,1

terc-Butil-4-metoxifenol:

Bioacumulação : Espécie: Oryzias latipes (Cyprinodontidae)
Fator de bioconcentração (FBC): 16 - 21

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 2,82
Método: Diretrizes para o teste 117 da OECD

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

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 1170
Nome apropriado para embarque : ETHANOL SOLUTION
Classe de risco : 3
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 3
Perigoso para o meio ambiente : não

Fluazuron / Fipronil Formulation

Versão 6.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 557841-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.03.2016

IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 1170
Nome apropriado para em-
barque : Ethanol solution
Classe de risco : 3
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Flammable Liquids
Instruções de embalagem : 366
(aeronave de carga)
Instruções de embalagem : 355
(aeronave de passageiro)

Código-IMDG

Número ONU : UN 1170
Nome apropriado para em-
barque : ETHANOL SOLUTION
(Fluazuron, Fipronil (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 1170
Nome apropriado para em-
barque : SOLUÇÃO DE ETANOL
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
terc-Butil-4-metoxifenol 25013-16-5

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela : Etanol
Polícia Federal

Fluazuron / Fipronil Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
6.6	30.09.2023	557841-00017	Data da primeira emissão: 15.03.2016

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

AICS	:	não determinado
DSL	:	não determinado
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 BEI	:	ACGIH - Índices de Exposição Biológicas (IEB)
BR BEI	:	NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional
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 / LT	:	Até 48 horas/semana

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 Pre-

Fluazuron / Fipronil Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
6.6	30.09.2023	557841-00017	Data da primeira emissão: 15.03.2016

venção 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; 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