

Deltamethrin (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 23.03.2020
5.1	09.10.2020	2333315-00010	Data da primeira emissão: 12.12.2017

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Deltamethrin (5%) Formulation

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : MSD

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

Telefone : 908-740-4000

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

Endereço de e-mail : EHSDATASTEWARD@msd.com

Fax : 908-735-1496

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Produto veterinário

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Líquidos inflamáveis : Categoria 3

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4

Irritação da pele : Categoria 2

Lesões oculares graves : Categoria 1

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Mutagenicidade em células germinativas : Categoria 1B

Carcinogenicidade : Categoria 1B

Toxicidade à reprodução : Categoria 2

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

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

Deltamethrin (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 23.03.2020
5.1	09.10.2020	2333315-00010	Data da primeira emissão: 12.12.2017

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

Perigo por aspiração. : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H226 Líquido e vapores inflamáveis.
H302 Nocivo se ingerido.
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H315 Provoca irritação à pele.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
H340 Pode provocar defeitos genéticos.
H350 Pode provocar câncer.
H361fd Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto.
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso central, Sistema imunológico) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso central) por exposição repetida ou prolongada, se inalado.
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:

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-

Deltamethrin (5%) Formulation

Versão 5.1 Data da revisão: 09.10.2020 Número da FISPQ: 233315-00010 Data da última edição: 23.03.2020
Data da primeira emissão: 12.12.2017

as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um 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)
Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	64742-95-6	Líquidos inflamáveis, Categoria 3 Irritação da pele, Categoria 2 Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 1B Carcinogenicidade, Categoria 1B Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3 Perigo por aspiração., Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2	>= 30 -< 50
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	Líquidos inflamáveis, Categoria 3 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3	>= 20 -< 30
Ácido benzenossulfônico, derivados de alquílicos C10-13, sais de cálcio	Não atribuído	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Irritação da pele, Categoria 2 Lesões oculares graves, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2 Perigoso ao ambiente	>= 5 -< 10

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Deltamethrin (5%) Formulation

Versão 5.1 Data da revisão: 09.10.2020 Número da FISPQ: 2333315-00010 Data da última edição: 23.03.2020
Data da primeira emissão: 12.12.2017

		aquático – Crônico., Categoria 3	
2-Metil-1-propanol	78-83-1	Líquidos inflamáveis, Categoria 3 Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 5 Irritação da pele, Categoria 2 Lesões oculares graves, Categoria 1 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo es- pecífico - exposição única, Categoria 3 Perigo por aspiração., Categoria 2	>= 5 -< 10
Deltametrina (ISO)	52918-63-5	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 3 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 3 Irritação ocular, Categoria 2A Sensibilização à pele., Sub-categoria 1A Toxicidade à repro- dução, Categoria 2 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo es- pecífico - exposição única, Categoria 3 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo es- pecífico - exposição repetida (Oral) (Sistema nervoso central, Sistema imunológico), Catego- ria 1 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo es- pecífico - exposição repetida (Inalação) (Sistema nervoso central), Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente	>= 5 -< 10

Deltamethrin (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 23.03.2020
5.1	09.10.2020	2333315-00010	Data da primeira emissão: 12.12.2017

		aquático – Crônico., Categoria 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 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. Chamar imediatamente um médico.
Se ingerido	: Se ingerido, NÃO provocar vômitos. Se ocorrer vômito, incline a pessoa para frente. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação. Enxágue inteiramente a boca com água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	: Nocivo se ingerido. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar defeitos genéticos. Pode provocar câncer. Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto. Pode provocar dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada, se ingerido. Pode provocar dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada, se inalado.
Proteção para o prestador de socorros	: Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição (ver seção 8).
Notas para o médico	: Trate sintomaticamente e com apoio.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de ex-	: água nebulizada
------------------------	-------------------

Deltamethrin (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 23.03.2020
5.1	09.10.2020	2333315-00010	Data da primeira emissão: 12.12.2017

tinção	:	Espuma resistente ao álcool Dióxido de carbono (CO ₂) 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 bromo Óxidos de enxofre Óxidos metálicos
Métodos específicos de extinção	:	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor. Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água. Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso. Abandone a área.
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	:	Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio. Usar equipamento de proteção individual.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	:	Retirar todas as fontes de ignição. Usar equipamento de proteção individual. Seguir indicação de manipulação segura (ver seção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver seção 8).
Precauções ambientais	:	Evite a liberação para o meio ambiente. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo). Conter e descartar a água usada contaminada. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.
Métodos e materiais de contenção e limpeza	:	Use ferramentas à prova de faíscas. Embeber com material absorvente inerte. Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. 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,

Deltamethrin (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 23.03.2020
5.1	09.10.2020	2333315-00010	Data da primeira emissão: 12.12.2017

armazene o material recuperado em um recipiente adequado.
Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.
Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações. Você precisará determinar que normas são aplicáveis. As seções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- | | | |
|-------------------------------------|---|--|
| Medidas técnicas | : | Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL. |
| Ventilação local/total | : | Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local.
Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. |
| Recomendações para manuseio seguro | : | Não permitir o contato com a pele ou com as roupas.
Não inale as névoas ou vapores.
Não ingira.
Evitar o contato com os olhos.
Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança, com base nos resultados da avaliação de exposição no local de trabalho
Use ferramentas à prova de faíscas.
Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.
Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.
Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente. |
| Medidas de higiene | : | Caso a exposição a químicos seja provável durante o uso típico, fornecer sistemas de enxague dos olhos e duchas de segurança próximo ao espaço de trabalho.
Não comer, beber ou fumar durante o uso.
A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
A operação eficaz de uma instalação deve incluir a revisão dos controles de engenharia, equipamento de proteção pessoal adequado, procedimentos de despimento e descontaminação adequados, monitoramento de de higiene industrial, supervisão médica e o uso de controles administrativos. |
| Condições para armazenamento seguro | : | Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
Armazene em local fechado à chave.
Manter hermeticamente fechado.
Guardar em local fresco e bem arejado.
Armazenar de acordo com os regulamentos particulares |

Deltamethrin (5%) Formulation

Versão 5.1 Data da revisão: 09.10.2020 Número da FISPQ: 2333315-00010 Data da última edição: 23.03.2020
Data da primeira emissão: 12.12.2017

Material a serem evitados : nacionais.
Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:
Agentes oxidantes fortes
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

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 / Con- centração per- mitida	Base
Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	64742-95-6	TWA	200 mg/m ³ (vapor total de hidrocarbonetos)	ACGIH
2-Metil-1-propanol	78-83-1	LT	40 ppm 115 mg/m ³	BR OEL
Informações complementares: Grau de insalubridade: médio				
		TWA	50 ppm	ACGIH
Deltametrina (ISO)	52918-63-5	TWA	15 µg/m ³ (OEB 3)	Interno
Informações complementares: DSEN, Pele				
		Limite de limpeza	150 µg/100 cm ²	Interno

Medidas de controle de engenharia : Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

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.

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

Deltamethrin (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 23.03.2020
5.1	09.10.2020	2333315-00010	Data da primeira emissão: 12.12.2017

Filtro tipo	: recomendados, usar proteção respiratória.
Proteção das mãos	: Combinado sob a forma de particulados e vapor orgânico
Materiais	: Luvas resistentes a químicos
Observações	: Considere vestir uma camada dupla de luvas. Tome nota de que o produto é inflamável, o que pode influenciar na escolha da proteção para as mãos.
Proteção dos olhos	: Use óculos de segurança com protetores laterais ou óculos. Se o ambiente de trabalho ou a atividade envolverem ambientes com poeira, névoa ou aerosol, use os óculos adequados. Vista uma máscara de proteção ou outra proteção de rosto inteiro se houver potencial de contato direto do rosto com poeiras, névoas ou aerossóis.
Proteção do corpo e da pele	: Uniforme de trabalho ou jaleco de laboratório. Aparatos adicionais devem ser usados com base na tarefa a ser realizada (por exemplo, protetores para os punhos, aventais, luvas, vestes descartáveis) a fim de se evitar a exposição de superfícies de pele. Use técnicas adequadas de despimento para remover roupas potencialmente contaminadas.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	: líquido
Cor	: amarelo
Odor	: dados não disponíveis
Limite de Odor	: dados não disponíveis
pH	: 3 - 5
Ponto de fusão/congelamento	: dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: dados não disponíveis
Ponto de inflamação	: 45 - 51 °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

Deltamethrin (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 23.03.2020
5.1	09.10.2020	2333315-00010	Data da primeira emissão: 12.12.2017

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	:	0,963 - 0,967 g/cm³
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	completamente miscível
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	:	Não aplicável

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Não classificado como perigo de reatividade.
Estabilidade química	:	Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	:	Líquido e vapores inflamáveis. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Pode reagir com agentes oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas	:	Calor, chamas e faíscas.
Materiais incompatíveis	:	Oxidantes
Produtos perigosos de decomposição	:	Não há produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

Deltamethrin (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 23.03.2020
5.1	09.10.2020	2333315-00010	Data da primeira emissão: 12.12.2017

Toxicidade aguda

Nocivo se ingerido.

Produto:

- Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: 1.269 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: > 5.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:

Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,61 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
- Toxicidade aguda - Inalação : CL0 (Rato): 9,48 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

Ácido benzenossulfônico, derivados de alquílicos C10-13, sais de cálcio:

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 4.445 mg/kg
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

2-Metil-1-propanol:

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 3.350 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 24,6 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 2.460 mg/kg

Deltamethrin (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 23.03.2020
5.1	09.10.2020	2333315-00010	Data da primeira emissão: 12.12.2017

Método: Diretriz de Teste de OECD 402

Deltametrina (ISO):

Toxicidade aguda oral	:	DL50 (Rato): 66,7 mg/kg
		DL50 (Rato): 9 - 139 mg/kg
		DL50 (Rato): 19 - 34 mg/kg
Toxicidade aguda - Inalação	:	CL50 (Rato): 0,8 mg/l Duração da exposição: 2 h Atmosfera de teste: pó/névoa
Toxicidade aguda - Dérmica	:	DL50 (Coelho): 2.000 mg/kg
		DL50 (Rato): > 800 mg/kg
Toxicidade aguda (outras vias de administração)	:	DL50 (Rato): 2,5 mg/kg Via de aplicação: Intravenoso
		DL50 (Rato): 10 mg/kg Via de aplicação: Intraperitoneal

Corrosão/irritação à pele.

Provoca irritação à pele.

Componentes:

Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:

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

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não provoca irritação na pele

Ácido benzenossulfônico, derivados de alquílicos C10-13, sais de cálcio:

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

2-Metil-1-propanol:

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

Deltametrina (ISO):

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não provoca irritação na pele

Deltamethrin (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 23.03.2020
5.1	09.10.2020	2333315-00010	Data da primeira emissão: 12.12.2017

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

Componentes:

Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:

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

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irrita os olhos

Ácido benzenossulfónico, derivados de alquílicos C10-13, sais de cálcio:

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

2-Metil-1-propanol:

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

Deltametrina (ISO):

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Irritação moderada nos olhos

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:

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

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

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

Deltamethrin (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 23.03.2020
5.1	09.10.2020	2333315-00010	Data da primeira emissão: 12.12.2017

Resultado : negativo

Ácido benzenossulfónico, derivados de alquílicos C10-13, sais de cálcio:

Tipos de testes	: Magnusson-Kligman-Test
Rotas de exposição	: Contato com a pele
Espécie	: Cobaia
Método	: Diretriz de Teste de OECD 406
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

2-Metil-1-propanol:

Tipos de testes	: Teste de maximização
Rotas de exposição	: Contato com a pele
Espécie	: Cobaia
Resultado	: negativo
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

Deltametrina (ISO):

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

Mutagenicidade em células germinativas

Pode provocar defeitos genéticos.

Componentes:

Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:

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

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

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

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

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Deltamethrin (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 23.03.2020
5.1	09.10.2020	2333315-00010	Data da primeira emissão: 12.12.2017

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

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

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Ácido benzenossulfônico, derivados de alquílicos C10-13, sais de cálcio:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)
Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, B.13/14.
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

2-Metil-1-propanol:

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

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

Tipos de testes: Teste de mutação de genes 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

Deltametrina (ISO):

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

Tipos de testes: Reparo de DNA
Sistema de teste: Escherichia coli
Resultado: negativo

Tipos de testes: Aberração cromossômicas
Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês
Resultado: negativo

Deltamethrin (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 23.03.2020
5.1	09.10.2020	2333315-00010	Data da primeira emissão: 12.12.2017

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro
Sistema de teste: Células pulmonares de hamster chinês
Concentração: LOAEL: 20 mg/kg
Resultado: positivo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Resultado: negativo

Tipos de testes: teste letal dominante
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de troca de cromátides irmãs
Espécie: Rato
Tipo de célula: Medula óssea
Via de aplicação: Oral
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Pode provocar câncer.

Componentes:

Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:

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

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

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Espécie : Rato
Via de aplicação : inalação (vapor)
Duração da exposição : 2 Anos
Resultado : negativo
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Deltametrina (ISO):

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

Deltamethrin (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 23.03.2020
5.1	09.10.2020	2333315-00010	Data da primeira emissão: 12.12.2017

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

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

Toxicidade à reprodução

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

Componentes:

Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:

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

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

Acetato de 1-metil-2-metoxietil:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações
Espécie: Rato
Via de aplicação: inalação (vapor)
Método: Diretriz de Teste de OECD 416
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

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

2-Metil-1-propanol:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações
Espécie: Rato
Via de aplicação: inalação (vapor)
Método: OPPTS 870.3800
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário/fetal
Espécie: Rato

Deltamethrin (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 23.03.2020
5.1	09.10.2020	2333315-00010	Data da primeira emissão: 12.12.2017

Via de aplicação: inalação (vapor)
Método: Diretriz de Teste de OECD 414
Resultado: negativo

Deltametrina (ISO):

Efeitos na fertilidade

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

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

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

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto

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

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

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

Toxicidade à reprodução -

: Alguma evidência de efeitos adversos na função sexual e

Deltamethrin (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 23.03.2020
5.1	09.10.2020	2333315-00010	Data da primeira emissão: 12.12.2017

Avaliação fertilidade e/ou desenvolvimento, com base em experimentos em animais.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar sonolência ou vertigem.

Componentes:

Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.

2-Metil-1-propanol:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Pode provocar sonolência ou vertigem.

Deltametrina (ISO):

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

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

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

Componentes:

Deltametrina (ISO):

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

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

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:

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

Deltamethrin (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 23.03.2020
5.1	09.10.2020	2333315-00010	Data da primeira emissão: 12.12.2017

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Espécie	: Rato
NOAEL	: > 1.000 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 41 - 45 Dias
Método	: Diretriz de Teste de OECD 422

Espécie	: Rato
NOAEL	: 1,62 mg/l
Via de aplicação	: inalação (vapor)
Duração da exposição	: 2 a
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie	: Coelho
NOAEL	: > 1.838 mg/kg
Via de aplicação	: Contato com a pele
Duração da exposição	: 90 Dias
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

2-Metil-1-propanol:

Espécie	: Rato
NOAEL	: > 1.450 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 90 Dias
Método	: Diretriz de Teste de OECD 408

Deltametrina (ISO):

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

Espécie	: Rato
LOAEL	: 3 mg/m3
Via de aplicação	: Inalação (poeira/névoa/fumo)
Duração da exposição	: 2 wk / 5 d/wk / 6 h/d
Sintomas	: Irritação local, irritação do trato respiratório

Espécie	: Cão
NOAEL	: 0,1 mg/kg
LOAEL	: 1 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 13 Sems.
Órgãos-alvo	: Sistema nervoso
Sintomas	: Dilatação da pupila, Vômitos, Tremores, Diarréia, Salivação

Espécie	: Rato
NOAEL	: 14 mg/kg
LOAEL	: 54 mg/kg

Deltamethrin (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 23.03.2020
5.1	09.10.2020	2333315-00010	Data da primeira emissão: 12.12.2017

Via de aplicação	:	Oral
Duração da exposição	:	91 d
Órgãos-alvo	:	Sistema nervoso
Espécie	:	Rato
LOAEL	:	6 mg/kg
Via de aplicação	:	Oral
Duração da exposição	:	12 Sems.
Órgãos-alvo	:	Sistema imunológico
Sintomas	:	efeitos no sistema imunológico

Perigo por aspiração

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Produto:

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

Componentes:

Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:

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

2-Metil-1-propanol:

A substância ou mistura causa preocupação devido à possibilidade de causar perigos de toxicidade por aspiração por seres humanos.

Experiência com exposição humana

Componentes:

Deltametrina (ISO):

Inalação	:	Sintomas: irritação do trato respiratório, Vertigem, Suores, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos, anorexia, Fadiga, formigamento, Palpitação, Visão desfocada, contração muscular
Contato com a pele	:	Sintomas: Irritação da pele, Eritema, prurido, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos, Vertigem, formigamento, Suores, contração muscular, Visão desfocada, Fadiga, anorexia, Reações alérgicas
Ingestão	:	Sintomas: dores nos músculos, Pupilas contraídas

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:

Deltamethrin (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 23.03.2020
5.1	09.10.2020	2333315-00010	Data da primeira emissão: 12.12.2017

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 8,2 mg/l Duração da exposição: 96 h Substância teste: Fração acomodada em água
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia)): 4,5 mg/l Duração da exposição: 48 h Substância teste: Fração acomodada em água Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 3,1 mg/l Duração da exposição: 96 h Substância teste: Fração acomodada em água Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
		NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,5 mg/l Duração da exposição: 96 h Substância teste: Fração acomodada em água Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOELR (Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia)): 2,6 mg/l Duração da exposição: 21 d Substância teste: Fração acomodada em água Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 - 180 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 dafnia)): > 500 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia)): >= 100 mg/l Duração da exposição: 21 d Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
Toxicidade aos microorganismos	:	EC10: > 1.000 mg/l Duração da exposição: 0,5 h

Ácido benzenossulfônico, derivados de alquílicos C10-13, sais de cálcio:

Deltamethrin (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 23.03.2020
5.1	09.10.2020	2333315-00010	Data da primeira emissão: 12.12.2017

- | | | |
|---|---|--|
| Toxicidade para os peixes | : | CL50: > 1 - < 10 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 dafnia)): > 1 - 10 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 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 10 - 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,1 - 1 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes |
| Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) | : | NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 0,1 - 1 mg/l
Duração da exposição: 72 d
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) | : | NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia)): > 1 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes |

2-Metil-1-propanol:

- | | | |
|---|---|---|
| Toxicidade para os peixes | : | CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 1.430 mg/l
Duração da exposição: 96 h |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. | : | CE50 (Daphnia pulex (dafnia pulex)): 1.100 mg/l
Duração da exposição: 48 h |
| Toxicidade para as algas/plantas aquáticas | : | CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.799 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 117 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) | : | NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia)): 20 mg/l
Duração da exposição: 21 d |
- Deltametrina (ISO):**
- | | | |
|---------------------------|---|---|
| Toxicidade para os peixes | : | CL50 (Cyprinodon variegatus (sheepshead)): 0,00048 mg/l
Duração da exposição: 96 h |
|---------------------------|---|---|

Deltamethrin (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 23.03.2020
5.1	09.10.2020	2333315-00010	Data da primeira emissão: 12.12.2017

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

Persistência e degradabilidade

Componentes:

Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:

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

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 90 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301F

Ácido benzenossulfônico, derivados de alquílicos C10-13, sais de cálcio:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 100 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

Deltamethrin (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 23.03.2020
5.1	09.10.2020	2333315-00010	Data da primeira emissão: 12.12.2017

2-Metil-1-propanol:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 70 - 80 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301D

Deltametrina (ISO):

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

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 1,2

Ácido benzenossulfônico, derivados de alquílicos C10-13, sais de cálcio:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 2,89

2-Metil-1-propanol:

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

Deltametrina (ISO):

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

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

Mobilidade no solo

Componentes:

Deltametrina (ISO):

Distribuição pelos compartimentos ambientais : log Koc: 7,2

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

Resíduos : 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.

Deltamethrin (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 23.03.2020
5.1	09.10.2020	2333315-00010	Data da primeira emissão: 12.12.2017

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 1993
Nome apropriado para embarque	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Solvent naphtha (petroleum), light aromatic, 2-Methoxy-1-methylethyl acetate)
Classe de risco	:	3
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	3

IATA-DGR

Nº UN/ID	:	UN 1993
Nome apropriado para embarque	:	Flammable liquid, n.o.s. (Solvent naphtha (petroleum), light aromatic, 2-Methoxy-1-methylethyl acetate)
Classe de risco	:	3
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	Flammable Liquids
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	:	366
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	:	355

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 1993
Nome apropriado para embarque	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Solvent naphtha (petroleum), light aromatic, 2-Methoxy-1-methylethyl acetate, deltamethrin (ISO))
Classe de risco	:	3
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	3
Código EmS	:	F-E, <u>S-E</u>
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 1993
Nome apropriado para embarque	:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve, Acetato de 1-

Deltamethrin (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 23.03.2020
5.1	09.10.2020	2333315-00010	Data da primeira emissão: 12.12.2017

	metil-2-metoxietilo)
Classe de risco	: 3
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 3
Número de risco	: 30

Precauções especiais para os usuários

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

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH)

Grupo 2B: Possivelmente carcinogênicos para humanos

Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve 64742-95-6

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

Regulamentos internacionais

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

AICS : não determinado

DSL : não determinado

IECSC : não determinado

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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
BR OEL	:	Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres

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

Deltamethrin (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 23.03.2020
5.1	09.10.2020	2333315-00010	Data da primeira emissão: 12.12.2017

Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; 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