

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2972654-00019	Data da primeira emissão: 02.07.2018

**SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO**

Identificação do produto : Deltamethrin (with Xylene) Formulation

**Detalhes do fornecedor**

Empresa : MSD

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

Telefone : +1-908-740-4000

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

Endereço de e-mail : EHSDATASTEWARD@msd.com

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

Usos recomendados : Produto veterinário

Restrições sobre a utilização : Não aplicável

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

Líquidos inflamáveis : Categoria 3

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 4

Irritação da pele : Categoria 2

Irritação ocular : Categoria 2A

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 : Categoria 2

## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2972654-00019	Data da primeira emissão: 02.07.2018

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 + H332 Nocivo se ingerido ou se inalado.  
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
H315 Provoca irritação à pele.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
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 danos aos órgãos 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, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.  
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**Resposta de emergência:**

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contam-

## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versão 8.0      Data da revisão: 14.04.2025      Número da FDS: 2972654-00019      Data da última edição: 28.09.2024  
Data da primeira emissão: 02.07.2018

inada. Enxague a pele com água.  
P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P331 NÃO provoque vômito.  
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.  
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P391 Recolha o material derramado.

**Armazenamento:**

P405 Armazene em local fechado à chave.

**Outros perigos que não resultam em classificação**

Podem ocorrer sensibilidade cutânea, como irritação ou ardor na face e mucosas. No entanto, estes sintomas não provocam lesões e são transição natural (máx.. 24 horas).  
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)
Etilbenzeno	100-41-4	Líqu. Inflam., 2 Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Inalação), 4 Órg-alvo Esp. - Rep., (Sistema de audição), 2 Per. Asp, 1 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 3	>= 30 -< 50
Xileno	1330-20-7	Líqu. Inflam., 3 Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Inalação), 5 Tóx. Agudo (Dérmico), 5 Irrit. Pele, 2 Irrit. Ocul., 2A Órg-alvo Esp. - Única, 3 Órg-alvo Esp. - Rep.,	>= 30 -< 50

## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versão 8.0      Data da revisão: 14.04.2025      Número da FDS: 2972654-00019      Data da última edição: 28.09.2024  
Data da primeira emissão: 02.07.2018

		(Sistema de auditoria) , 2 Per. Asp, 1 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 3	
4-Nonilfenol etoxilado ramificado	127087-87-0	Tóx. Agudo (Oral), 5 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	$\geq 10$ -< 20
Deltametrina (ISO)	52918-63-5	Tóx. Agudo (Oral), 3 Tóx. Agudo (Inalação), 3 Irrit. Ocul., 2A Sens. Pele., 1A Tóx. Repr., 2 Órg-alvo Esp. - Única, 3 Órg-alvo Esp. - Rep., (Oral)(Sistema nervoso central, Sistema imunológico) , 1 Órg-alvo Esp. - Rep., (Inalação)(Sistema nervoso central) , 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	$\geq 5$ -< 10
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	$\geq 2,5$ -< 5
Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	64742-95-6	Líqu. Inflam., 3 Irrit. Pele, 2 Muta., 1B Carc., 1B Órg-alvo Esp. - Única, 3 Per. Asp, 1 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 2	$\geq 0,25$ -< 1
Metanol	67-56-1	Líqu. Inflam., 2 Tóx. Agudo (Oral), 3 Tóx. Agudo (Inalação), 3 Tóx. Agudo (Dérmico), 3 Órg-alvo Esp. - Única, (nervo ótico, Sistema nervoso central) , 1	$\geq 0,1$ -< 1

## SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2972654-00019	Data da primeira emissão: 02.07.2018

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. Se não houver respiração, aplicar respiração artificial. Se houver dificuldades em respirar, aplicar respiração artificial. Consultar o médico.
Em caso de contato com a pele	:	Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita água durante pelo menos 15 minutos enquanto são retirados as roupas e os sapatos contaminados. Consultar o médico. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
Em caso de contato com o olho	:	Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com muita água durante pelo menos 15 minutos. Se for possível remova as lentes de contato, caso use. Consultar o médico.
Se ingerido	:	Se ingerido, NÃO provocar vômitos. Se ocorrer vômito, incline a pessoa para frente. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação. Enxágue inteiramente a boca com água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	:	Este produto contém um piretróide. O envenenamento por piretróides não deve confundir-se com o provocado por carbamatos ou organofosforados. Nocivo se ingerido ou se inalado. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar defeitos genéticos. Pode provocar câncer. Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto. Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Proteção para o prestador de socorros	:	Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição (ver seção 8).
Notas para o médico	:	Trate sintomaticamente e com apoio.

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

Meios adequados de extinção	:	água nebulizada Espuma resistente ao álcool Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) Substância química seca
Agentes de extinção inadequados	:	Jato de água de grande vazão

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2972654-00019	Data da primeira emissão: 02.07.2018

quadros

- |  |   |   |
|--|---|---|
| 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.<br>O retorno da chama pode ocorrer a uma distância considerável.<br>Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.<br>A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde. |
| Produtos perigosos da combustão  | : | Óxidos de carbono<br>Óxidos de nitrogênio (NOx)<br>Compostos de bromo   |
| Métodos específicos de extinção  | : | Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.<br>Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.<br>Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.<br>Abandone a área.  |
| Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. | : | Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.<br>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.<br>Usar equipamento de proteção individual.<br>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.<br>Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.<br>Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo).<br>Conter e descartar a água usada contaminada.<br>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.<br>Embeber com material absorvente inerte.<br>Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas.<br>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.<br>Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado. |

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2972654-00019	Data da primeira emissão: 02.07.2018

Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações. Você precisará determinar que normas são aplicáveis. As seções 13 e 15 desta FDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

**SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

- |                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| Medidas técnicas                    | : | Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.  |
| Ventilação local/total              | : | Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local.<br>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.<br>Não inale as névoas ou vapores.<br>Não ingira.<br>Evitar o contato com os olhos.<br>Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.<br>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<br>Use ferramentas à prova de faíscas.<br>Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.<br>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.<br>Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.<br>Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.<br>Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.<br>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.<br>Não comer, beber ou fumar durante o uso.<br>A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.<br>Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.<br>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 higiene industrial, supervisão médica e o uso de controles administrativos.   |
| Condições para armazenamento seguro | : | Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.<br>Armazene em local fechado à chave.<br>Manter hermeticamente fechado.<br>Guardar em local fresco e bem arejado.<br>Armazenar de acordo com os regulamentos particulares  |

## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versão 8.0      Data da revisão: 14.04.2025      Número da FDS: 2972654-00019      Data da última edição: 28.09.2024  
Data da primeira emissão: 02.07.2018

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  
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
Etilbenzeno	100-41-4	LT	78 ppm 340 mg/m <sup>3</sup>	BR OEL
	Informações complementares: Grau de insalubridade: médio			
		TWA	20 ppm	ACGIH
Xileno	1330-20-7	LT	78 ppm 340 mg/m <sup>3</sup>	BR OEL
	Informações complementares: Grau de insalubridade: médio			
		TWA	20 ppm	ACGIH
Deltametrina (ISO)	52918-63-5	TWA	15 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	Interno
	Informações complementares: DSEN, Pele			
		Limite de limpeza	100 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interno
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	TWA (Fração e vapor inaláveis)	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	64742-95-6	TWA	200 mg/m <sup>3</sup> (vapor total de hidrocarbonetos)	ACGIH
Metanol	67-56-1	LT	156 ppm 200 mg/m <sup>3</sup>	BR OEL
	Informações complementares: Absorção também pela pele, Grau de insalubridade: máximo			
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	250 ppm	ACGIH



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versão 8.0      Data da revisão: 14.04.2025      Número da FDS: 2972654-00019      Data da última edição: 28.09.2024  
Data da primeira emissão: 02.07.2018

## Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Componentes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Prova biológica	Tempo de amostragem	Concentração permitida	Base
Etilbenzeno	100-41-4	Soma dos ácidos mandélico e fenilgloxílico	Urina	Fim do dia de trabalho	0.15 g/g creatinina	BR BEI
		Soma de ácido mandélico e ácido gloxílico fenil	Urina	Fim do turno (Logo que possível após a exposição cessar)	150 mg/g creatinina	ACGIH BEI
Xileno	1330-20-7	Ácido metilhipúrico	Urina	Fim do dia de trabalho	1.5 mg/g creatinina	BR BEI
		Ácidos metil hipúricos	Urina	Fim do turno (Logo que possível após a exposição cessar)	0.3 g/g creatinina	ACGIH BEI
Metanol	67-56-1	Metanol	Urina	Fim do dia de trabalho	15 mg/l	BR BEI
		Metanol	Urina	Fim do turno (Logo que possível após a exposição cessar)	15 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).

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2972654-00019	Data da primeira emissão: 02.07.2018

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 aerosol, use os óculos adequados.<br>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.<br>Use técnicas adequadas de despimento para remover roupas potencialmente contaminadas. |

**SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

- |  |   |                       |
|--|---|-----------------------|
| Estado físico  | : | líquido               |
| Cor  | : | claro<br>amarelo      |
| Odor   | : | dados não disponíveis |
| Limite de Odor   | : | dados não disponíveis |
| pH   | : | dados não disponíveis |
| Ponto de fusão/congelamento                                  | : | dados não disponíveis |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | : | dados não disponíveis |
| Ponto de fulgor  | : | 38 °C                 |

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2972654-00019	Data da primeira emissão: 02.07.2018

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
Densidade	:	dados não disponíveis
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	dados não disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	Não aplicável
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de 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
Características da partícula		
Tamanho da partícula	:	Não aplicável

**SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade	:	Não classificado como perigo de reatividade.
Estabilidade química	:	Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	:	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.

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2972654-00019	Data da primeira emissão: 02.07.2018

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**

Nocivo se ingerido ou se inalado.

**Produto:**

Toxicidade aguda - Oral	:	Estimativa de toxicidade aguda: 978,52 mg/kg Método: Método de cálculo
-------------------------	---	---

Toxicidade aguda - Inalação	:	Estimativa de toxicidade aguda: 11 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: vapor Método: Método de cálculo
-----------------------------	---	--

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

**Componentes:****Etilbenzeno:**

Toxicidade aguda - Oral	:	DL50 (Rato): 3.500 mg/kg
-------------------------	---	--------------------------

Toxicidade aguda - Inalação	:	CL50 (Rato): 17,8 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: vapor
-----------------------------	---	--

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

**Xileno:**

Toxicidade aguda - Oral	:	DL50 (Rato): 3.523 mg/kg Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, B.1.
-------------------------	---	--

Toxicidade aguda - Inalação	:	CL50 (Rato): 27,571 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: vapor
-----------------------------	---	--

Toxicidade aguda - Dérmica	:	DL50 (Coelho): > 4.200 mg/kg
----------------------------	---	------------------------------

**4-Nonilfenol etoxilado ramificado:**

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

Toxicidade aguda - Dérmica	:	DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
----------------------------	---	--

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2972654-00019	Data da primeira emissão: 02.07.2018

**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

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

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

**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

**Metanol:**

Toxicidade aguda - Oral	:	Estimativa de toxicidade aguda (Humanos): 300 mg/kg
		Método: Juízo de perito
Toxicidade aguda - Inalação	:	Estimativa de toxicidade aguda: 3 mg/l
		Duração da exposição: 4 h
		Atmosfera de teste: vapor
		Método: Juízo de perito
		Observações: Baseado em regulamentação nacional ou regional.
Toxicidade aguda - Dérmica	:	Estimativa de toxicidade aguda: 300 mg/kg
		Método: Juízo de perito
		Observações: Baseado em regulamentação nacional ou regional.

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2972654-00019	Data da primeira emissão: 02.07.2018

|| gional.

**Corrosão/irritação à pele.**

Provoca irritação à pele.

**Componentes:****Xileno:**

|| Espécie : Coelho  
|| Resultado : Irritação da pele

**Deltametrina (ISO):**

|| Espécie : Coelho  
|| 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

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

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

**Metanol:**

|| Espécie : Coelho  
|| Resultado : Não provoca irritação na pele

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca irritação ocular grave.

**Componentes:****Xileno:**

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

**Deltametrina (ISO):**

|| Espécie : Coelho  
|| Resultado : Irritação moderada nos olhos

**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

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2972654-00019	Data da primeira emissão: 02.07.2018

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

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

**Metanol:**

Espécie	: Coelho
Resultado	: Não irrita os olhos

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

Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Xileno:**

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

**4-Nonilfenol etoxilado ramificado:**

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

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

**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

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

Tipos de testes	: Teste de Buehler
-----------------	--------------------

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2972654-00019	Data da primeira emissão: 02.07.2018

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

**Metanol:**

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

**Mutagenicidade em células germinativas**

Pode provocar defeitos genéticos.

**Componentes:****Etilbenzeno:**

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

**Xileno:**

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  Tipos de testes: Ensaio de troca de cromátides-irmãs in vitro em células de mamíferos Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	: Tipos de testes: Teste letal dominante em roedores (célula germinal) (in vivo)



**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2972654-00019	Data da primeira emissão: 02.07.2018

Espécie: Rato  
Via de aplicação: Contato com a pele  
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

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

**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

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2972654-00019	Data da primeira emissão: 02.07.2018

Via de aplicação: Ingestão

Resultado: negativo

**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

**Metanol:**

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  
Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de micronúcleos 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: Injeção intraperitoneal  
Resultado: negativo

**Carcinogenicidade**

Pode provocar câncer.

**Componentes:****Etilbenzeno:**

Espécie : Rato  
Via de aplicação : inalação (vapor)  
Duração da exposição : 104 semanas  
Resultado : positivo  
Observações : O modo de ação mecanismo pode não ser relevante para seres humanos.

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2972654-00019	Data da primeira emissão: 02.07.2018

**Xileno:**

Espécie	: Rato
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 103 semanas
Resultado	: negativo

**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	: Nós linfáticos

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

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

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

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

**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.
-------------------------------	--

**Metanol:**

Espécie	: Macaco
Via de aplicação	: inalação (vapor)
Duração da exposição	: 7 Meses
Resultado	: negativo

**Toxicidade à reprodução**

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

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2972654-00019	Data da primeira emissão: 02.07.2018

**Componentes:****Etilbenzeno:**

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

**Xileno:**

Efeitos na fertilidade	: Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de geração um 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

**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 embrionário-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 embrionário-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

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2972654-00019	Data da primeira emissão: 02.07.2018

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: Tipos de testes: Desenvolvimento Espécie: Rato Via de aplicação: oral (alimentação forçada) Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL: 1 mg/kg peso corporal Resultado: Malformações do esqueleto. Observações: Toxicidade materna observada.  Tipos de testes: Desenvolvimento Espécie: Rato, fêmea Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 10 mg/kg peso corporal Sintomas: Sem efeitos sobre o desenvolvimento do feto.  Tipos de testes: Desenvolvimento Espécie: Coelho, fêmea Via de aplicação: oral (alimentação forçada) Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 16 mg/kg peso corporal Sintomas: Sem efeitos sobre o desenvolvimento do feto.
Toxicidade à reprodução - Avaliação	: Alguma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade e/ou desenvolvimento, com base em experimentos em animais.

**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 embriofetal Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo

**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 embriofetal Espécie: Rato Via de aplicação: inalação (vapor) Resultado: negativo

**Metanol:**

Efeitos na fertilidade	: Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de geração um
------------------------	---

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2972654-00019	Data da primeira emissão: 02.07.2018

	Espécie: Macaco
	Via de aplicação: inalação (vapor)
	Resultado: negativo
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: Tipos de testes: Teste de triagem de toxicidade de reprodução/desenvolvimento
	Espécie: Macaco
	Via de aplicação: inalação (vapor)
	Resultado: negativo

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

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Componentes:****Xileno:**

Avaliação	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
-----------	---

**Deltametrina (ISO):**

Avaliação	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
-----------	---

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

Avaliação	: Pode provocar sonolência ou vertigem.
-----------	---

**Metanol:**

Órgãos-alvo	: nervo ótico, Sistema nervoso central
Avaliação	: Provoca dano aos órgãos.

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

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

**Componentes:****Etilbenzeno:**

Rotas de exposição	: inalação (vapor)
Órgãos-alvo	: Sistema de audição
Avaliação	: Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de >0,2 até 1 mg/l/6h/d.

**Xileno:**

Rotas de exposição	: inalação (vapor)
Órgãos-alvo	: Sistema de audição
Avaliação	: Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de >0,2 até 1 mg/l/6h/d.

**Deltametrina (ISO):**

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

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2972654-00019	Data da primeira emissão: 02.07.2018

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

**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:****Etilbenzeno:**

Espécie	: Rato
LOAEL	: 0,868 mg/l
Via de aplicação	: inalação (vapor)
Duração da exposição	: 13 Sems.
Espécie	: Rato
NOAEL	: 75 mg/kg
LOAEL	: 250 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Método	: Diretriz de Teste de OECD 408

**Xileno:**

Espécie	: Rato
LOAEL	: > 0,2 - 1 mg/l
Via de aplicação	: inalação (vapor)
Duração da exposição	: 13 Sems.
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie	: Rato
LOAEL	: 150 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 90 Dias

**4-Nonilfenol etoxilado ramificado:**

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

**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

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2972654-00019	Data da primeira emissão: 02.07.2018

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

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

Espécie	: Rato
NOAEL	: 14 mg/kg
LOAEL	: 54 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 91 d
Órgãos-alvo	: Sistema nervoso

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

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

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

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

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

**Perigo por aspiração**

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Componentes:****Etilbenzeno:**

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.



**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2972654-00019	Data da primeira emissão: 02.07.2018

**Xileno:**

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.

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

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

**Experiência com exposição humana****Componentes:****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:****Etilbenzeno:**

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 4,2 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)): 1,8 - 2,4 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3,6 mg/l Duração da exposição: 96 h  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3,4 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	: NOEC (Ceriodaphnia dubia (mosca d'água)): 0,96 mg/l Duração da exposição: 7 d
Toxicidade aos microorganismos	: CE50 (Nitrosomonas sp.): 96 mg/l Duração da exposição: 24 h

**Xileno:**

## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2972654-00019	Data da primeira emissão: 02.07.2018

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 13,5 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia)): > 1 - 10 mg/l Duração da exposição: 24 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50 (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): 10 mg/l Duração da exposição: 72 h
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	: NOEC (Danio rerio (peixe-zebra)): > 0,1 - < 1 mg/l Duração da exposição: 35 d Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	: EL10 (Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia)): > 1 - 10 mg/l Duração da exposição: 21 d Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade aos microorganismos	: NOEC: > 100 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**4-Nonilfenol etoxilado ramificado:**

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 0,1 - 1 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia)): > 0,1 - 1 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: ISO 6341 Observações: O teste foi realizado de acordo com a orientação Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): > 1 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD Observações: O teste foi realizado de acordo com a orientação Baseado em dados de materiais semelhantes  NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): > 1 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD Observações: O teste foi realizado de acordo com a orientação

## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2972654-00019	Data da primeira emissão: 02.07.2018

	Baseado em dados de materiais semelhantes
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	: 1
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	: NOEC (Oryzias latipes (medaka)): > 0,1 - 1 mg/l Duração da exposição: 100 d Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	: NOEC (Mysidopsis bahia (camarão da Baía)): > 0,001 - 0,01 mg/l Duração da exposição: 28 d Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	: 10
Toxicidade aos microorganismos	: EC10 (lodo ativado): > 1 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD Observações: O teste foi realizado de acordo com a orientação Baseado em dados de materiais semelhantes

**Deltametrina (ISO):**

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

## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versão 8.0      Data da revisão: 14.04.2025      Número da FDS: 2972654-00019      Data da última edição: 28.09.2024  
 Data da primeira emissão: 02.07.2018

outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	Duração da exposição: 21 d
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	: 1.000.000
<b>2,6-Di-terc-butil-p-cresol:</b>	
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 outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,48 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)): > 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

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

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

## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2972654-00019	Data da primeira emissão: 02.07.2018

	Duração da exposição: 96 h
	Substância teste: Fração acomodada em água
	Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	: NOELR (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 2,6 mg/l
	Duração da exposição: 21 d
	Substância teste: Fração acomodada em água
	Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

**Metanol:**

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 15.400 mg/l
	Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 10.000 mg/l
	Duração da exposição: 48 h
	Método: DIN 38412
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 22.000 mg/l
	Duração da exposição: 96 h
	Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Toxicidade aos microorganismos	: CE50 (lodo ativado): > 1.000 mg/l
	Duração da exposição: 3 h
	Substância teste: Produto neutralizado
	Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

**Persistência e degradabilidade****Componentes:****Etilbenzeno:**

Biodegradabilidade	: Resultado: Rapidamente biodegradável.
	Biodegradação: 70 - 80 %
	Duração da exposição: 28 d

**Xileno:**

Biodegradabilidade	: Resultado: Rapidamente biodegradável.
	Biodegradação: > 70 %
	Duração da exposição: 28 d
	Método: Diretriz de Teste de OECD 301F
	Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**4-Nonilfenol etoxilado ramificado:**

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

**Deltametrina (ISO):**

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

## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2972654-00019	Data da primeira emissão: 02.07.2018

**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
--------------------	---	---

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

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

**Metanol:**

Biodegradabilidade	:	Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradação: 95 % Duração da exposição: 20 d
--------------------	---	--

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****Etilbenzeno:**

Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Kow: 3,6
---	---	--------------

**Xileno:**

Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Kow: 3,16 Observações: Cálculo
---	---	---------------------------------------

**4-Nonilfenol etoxilado ramificado:**

Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Kow: < 4 Observações: Cálculo
---	---	--------------------------------------

**Deltametrina (ISO):**

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

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

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

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

Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Kow: 5,1
---	---	--------------

**Metanol:**

Bioacumulação	:	Espécie: Leuciscus idus (Carpa dourada) Fator de bioconcentração (FBC): < 10
---------------	---	---

Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Kow: -0,77
---	---	----------------

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2972654-00019	Data da primeira emissão: 02.07.2018

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

Distribuição pelos compartimentos ambientais : log Koc: 7,2

**Outros efeitos adversos**

dados não disponíveis

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

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

Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.  
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 1992  
Nome apropriado para embarque : FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.  
(Ethylbenzene, Xylene)

Classe de risco : 3  
Risco subsidiário : 6.1  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 3 (6.1)  
Perigoso para o meio ambiente : não

**IATA-DGR**

Nº UN/ID : UN 1992  
Nome apropriado para embarque : Flammable liquid, toxic, n.o.s.  
(Ethylbenzene, Xylene)

Classe de risco : 3  
Risco subsidiário : 6.1  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Flammable Liquids, Toxic  
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 366



**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2972654-00019	Data da primeira emissão: 02.07.2018

Instruções de embalagem : 355  
(aeronave de passageiro)

**Código-IMDG**

Número ONU	: UN 1992
Nome apropriado para embarque	: FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Ethylbenzene, Xylene, deltamethrin (ISO))
Classe de risco	: 3
Risco subsidiário	: 6.1
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 3 (6.1)
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 1992
Nome apropriado para embarque	: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, TÓXICO, N.E. (Etilbenzeno, Xileno)
Classe de risco	: 3
Risco subsidiário	: 6.1
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 3 (6.1)
Número de risco	: 36

**Precauções especiais para os usuários**

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

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

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH)

Grupo 2B: Possivelmente carcinogênicos para humanos	
Etilbenzeno	100-41-4
Grupo 2B: Possivelmente carcinogênicos para humanos	
Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	64742-95-6

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

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

AICS	: não determinado
DSL	: não determinado
IECSC	: não determinado



**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2972654-00019	Data da primeira emissão: 02.07.2018

**SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

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

**Informações complementares**

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

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

**Texto completo de outras abreviações**

ACGIH	: Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
ACGIH BEI	: ACGIH - Índices de Exposição Biológicas (IEB)
BR BEI	: NR 7 - Programa de controle médico 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, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens

**Deltamethrin (with Xylene) Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
8.0	14.04.2025	2972654-00019	Data da primeira emissão: 02.07.2018

---

Perigosos; TECL - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bio-acumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

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

BR / Z9