

**Fludora Fusion**

Versão 2.0      Data da revisão: 06.11.2024      Número da FDS: 11261483-00003      Data da última edição: 27.09.2023  
Data da primeira emissão: 25.08.2023

---

**SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO**

Identificação do produto : Fludora Fusion  
Código do produto : Article/SKU: 85754211, 87329186 UVP: 84425079 Specification: 102000030433

**Detalhes do fornecedor**

Empresa : 2022 Environmental Science do Brasil Limitada Domingos Jorge 1.100 Building 503  
Endereço : Ground floor, Capela do Socorro São Paulo (Socorro), Brazil 04779-900  
Telefone : 1-800-331-2867  
Número do telefone de emergência : Toll Free: 0800 892 0479 +55 21 3958-1449

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

Usos recomendados : Inseticida  
Restrições sobre a utilização : Não aplicável

---



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

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 5  
Toxicidade à reprodução : Categoria 2  
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : Categoria 1 (Sistema nervoso)  
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1  
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

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

## Fludora Fusion

Versão 2.0      Data da revisão: 06.11.2024      Número da FDS: 11261483-00003      Data da última edição: 27.09.2023  
 Data da primeira emissão: 25.08.2023

Pictogramas de risco	:	 
Palavra de advertência	:	Perigo
Frases de perigo	:	H303 Pode ser nocivo se ingerido. H361f Suspeita-se que prejudique a fertilidade. H370 Provoca dano aos órgãos (Sistema nervoso). H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução	:	<p><b>Prevenção:</b></p> <p>P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.          P260 Não inale as poeiras.          P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.          P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.          P273 Evite a liberação para o meio ambiente.          P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.</p> <p><b>Resposta de emergência:</b></p> <p>P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.          P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.          P391 Recolha o material derramado.</p> <p><b>Armazenamento:</b></p> <p>P405 Armazene em local fechado à chave.</p>

### 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).  
 O contato do pó com os olhos pode provocar irritação mecânica.  
 O contato com o pó pode causar irritação sob ação mecânica ou ressecamento da pele.  
 Pode formar mistura explosiva de pó e ar.

### SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura	:	Mistura
Natureza química	:	Pó molhável embalado em filme de PVA solúvel em água (WP-SB)

#### Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Clotianidina	210880-92-5	Tóx. Agudo (Oral), 4 Tóx. Repr., 2	>= 30 < 50

**Fludora Fusion**

Versão 2.0      Data da revisão: 06.11.2024      Número da FDS: 11261483-00003      Data da última edição: 27.09.2023  
 Data da primeira emissão: 25.08.2023

		Órg-alvo Esp. - Única, (Sistema nervoso) , 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	
Caulino	1332-58-7		>= 20 < 30
Formaldeído, polímeros com 1,1'- oxibis[metilbenzeno] sulfonado, sais de sódio	73378-66-2	Aq. Agudo, 3 Aq. Crônico, 3	>= 10 < 20
Deltametrina	52918-63-5	Tóx. Agudo (Oral), 3 Tóx. Agudo (Inalação), 3 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 5 < 10
Produto de reação de naftaleno, butanol, sulfonado e neutralizado por soda cáustica	Não atribuído	Tóx. Agudo (Oral), 4 Tóx. Agudo (Inalação), 4 Tóx. Agudo (Dérmico), 5 Lesões Ocul., 1 Aq. Agudo, 3 Aq. Crônico, 3	>= 1 < 2,5
Acido citrico	77-92-9	Irrit. Ocul., 2A Órg-alvo Esp. - Única, 3	>= 1 < 5

**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 : No caso de contato, lavar imediatamente a pele com sabão e muita água.  
 Retirar a roupa 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 : Se em contato com os olhos, enxaguar com água a fundo.  
 Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.
- Se ingerido : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.  
 Consultar o médico.  
 Enxágue inteiramente a boca com água.  
 Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

**Fludora Fusion**

Versão 2.0      Data da revisão: 06.11.2024      Número da FDS: 11261483-00003      Data da última edição: 27.09.2023  
 Data da primeira emissão: 25.08.2023

- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Pode ser nocivo se ingerido.  
 Suspeita-se que prejudique a fertilidade.  
 Provoca dano aos órgãos.  
 O contato com o pó pode causar irritação sob ação mecânica ou ressecamento da pele.  
 O contato do pó com os olhos pode provocar irritação mecânica.  
 Este produto contém um piretróide.  
 O envenenamento por piretróides não deve confundir-se com o provocado por carbamatos ou organofosforados.
- 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 (CO2)  
 Substância química seca
- Agentes de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão
- Perigos específicos no combate a incêndios : Evite gerar poeira; a poeira fina, quando dispersa no ar em concentrações suficientes, ou na presença de fonte de ignição, pode gerar risco potencial de explosão.  
 Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio.  
 A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.
- Produtos perigosos da combustão : Óxidos de enxofre  
 Óxidos de carbono  
 Óxidos de nitrogênio (NOx)  
 Compostos de cloro  
 Óxidos metálicos  
 Compostos de bromo
- 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 : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de

**Fludora Fusion**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 27.09.2023
2.0	06.11.2024	11261483-00003	Data da primeira emissão: 25.08.2023

para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	incêndio. Usar equipamento de proteção individual.
---	---

**SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | : | Usar equipamento de proteção individual. Seguir indicação de manipulação segura (ver seção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver seção 8).  |
| Precauções ambientais   | : | Evite a liberação para o meio ambiente.<br>Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.<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                                  | : | Cerque o derramado de absorventes e coloque uma cobertura úmida sobre a área a fim de minimizar a entrada de material no ar.<br>Adicione líquido em excesso para permitir que o material entre na solução.<br>Embeber com material absorvente inerte.<br>Evite aerodispersão da poeira (ou seja, não limpe as superfícies empoeiradas com ar comprimido).<br>Não permita o acúmulo de poeira sobre as superfícies; os depósitos de poeira podem formar uma mistura explosiva quando liberados na atmosfera em concentração suficiente.<br>Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.<br>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.<br>As seções 13 e 15 desta FDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais. |

**SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

- |                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| Medidas técnicas                   | : | A eletricidade estática pode acumular e provocar a ignição da poeira suspensa, causando uma explosão.<br>Tome as precauções adequadas, providenciando conexão e aterramento elétrico, ou atmosferas inertes. |
| Ventilação local/total             | : | Usar somente com ventilação adequada.  |
| Recomendações para manuseio seguro | : | Não inale as poeiras.<br>Não ingira.<br>Evitar o contato com os olhos.<br>Evitar contato prolongado ou repetido com a pele.  |

**Fludora Fusion**

Versão 2.0      Data da revisão: 06.11.2024      Número da FDS: 11261483-00003      Data da última edição: 27.09.2023  
 Data da primeira emissão: 25.08.2023

		<p>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 exosição no local de trabalho                  Minimizar a geração e o acúmulo de poeira.                  Conservar os contêineres fechados quando não utilizados.                  Manter afastado do calor e de fontes de ignição.                  Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.                  Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.                  Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.</p>
	Medidas de higiene	: Caso a exposição a químicos seja provável durante o uso típico, fornecer sistemas de enxague dos olhos e duchas de segurança próximo ao espaço de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
	Condições para armazenamento seguro	: Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Armazene em local fechado à chave. Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.
	Materiais a serem evitados	: Não armazenar com os seguintes tipos de produtos: Agentes oxidantes fortes Substâncias e misturas auto-reativas Peróxidos orgânicos Explosivos Gases

**SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Clotianidina	210880-92-5	TWA (Fração inalável)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Caulino	1332-58-7	TWA (Fração respirável)	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

**Medidas de controle de engenharia** : Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.  
 Minimizar concentrações de exposição no local de trabalho.  
 Aplicar medidas para evitar explosões com pó.  
 Assegure que os sistemas de poeira (dutos exaustores, coletores, canos e equipamentos de processamento) tenham sido projetados para prevenir o escape de poeira para a área de trabalho (ou seja, os sistemas devem ser à prova de vazamento).

**Fludora Fusion**

Versão 2.0      Data da revisão: 06.11.2024      Número da FDS: 11261483-00003      Data da última edição: 27.09.2023  
Data da primeira emissão: 25.08.2023

---

**Equipamento de Proteção Individual (EPI)**

Filtro tipo	:	Sob a forma de particulados
Proteção das mãos	:	
Materiais	:	Borracha nitrílica
Pausa	:	> 480 min
Espessura da luva	:	> 0,4 mm
Índice de proteção	:	Classe 6
Observações	:	O modelo das luvas de proteção contra agressões químicas devem ser selecionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e em função do posto de trabalho. Recomenda-se que a resistência a agressões químicas das luvas de proteção acima mencionadas seja esclarecida com o fabricante de luvas para aplicações específicas. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.
Proteção dos olhos	:	Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal: Óculos de proteção
Proteção do corpo e da pele	:	Selecionar roupas de proteção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local. O contato com a pele deve ser evitado, usando vestimentas de proteção impermeáveis (luvas, aventais, botas etc).

---

**SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado físico	:	pó
Cor	:	bege
Odor	:	característico, muito fraco
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	3 - 6 (23 °C) Concentração: 1 % água deionizada
Ponto de fusão/congelamento	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Não aplicável

**Fludora Fusion**

Versão 2.0      Data da revisão: 06.11.2024      Número da FDS: 11261483-00003      Data da última edição: 27.09.2023  
Data da primeira emissão: 25.08.2023

---

Taxa de evaporação	:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Pode formar mistura explosiva de pó e ar.
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	:	Não aplicável
Densidade relativa do vapor	:	Não aplicável
Densidade	:	dados não disponíveis
Densidade aparente	:	310 kg/m <sup>3</sup> Densidade específica 270 kg/m <sup>3</sup> Densidade de derrame
Solubilidade	:	
Solubilidade em água	:	dispersível
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	Não aplicável
Temperatura de autoignição	:	> 401 °C
Temperatura de decomposição	:	> 170 °C Taxa de aquecimento: 3 K/min Energia de decomposição (massa): 1.031 kJ/kg exotérmico
Viscosidade	:	
Viscosidade, cinemática	:	Não aplicável
Riscos de explosão	:	Não explosivo Método: Diretriz de Teste de OECD 113
Propriedades oxidantes	:	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.
Características da partícula	:	
Tamanho da partícula	:	dados não disponíveis

---

**SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

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

## Fludora Fusion

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 27.09.2023
2.0	06.11.2024	11261483-00003	Data da primeira emissão: 25.08.2023

Possibilidade de reações perigosas	:	Pode formar mistura explosiva de pó e ar. Pode reagir com agentes oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas	:	Calor, chamas e faíscas. Evitar a formação de poeira.
Materiais incompatíveis	:	Oxidantes
Produtos perigosos de decomposição	:	Não há produtos de decomposição perigosos.

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

#### Toxicidade aguda

|| Pode ser nocivo se ingerido.

#### Produto:

Toxicidade aguda oral	:	DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg Método: Diretriz de Teste de OECD 425
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:

##### Clotianidina:

Toxicidade aguda oral	:	DL50 (Rato, macho): 390 mg/kg Método: Diretriz de Teste de OECD 401
Toxicidade aguda - Inalação	:	CL50 (Rato): > 5,54 mg/l Duração da exposição: 4,5 h Atmosfera de teste: pó/névoa Método: Diretriz de Teste de OECD 403
Toxicidade aguda - Dérmica	:	DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg Método: Diretriz de Teste de OECD 402 Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

##### Caulino:

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

**Fludora Fusion**

Versão 2.0      Data da revisão: 06.11.2024      Número da FDS: 11261483-00003      Data da última edição: 27.09.2023  
Data da primeira emissão: 25.08.2023

---

||

**Formaldeído, polímeros com 1,1'- oxibis[metilbenzeno] sulfonado, sais de sódio:**

|| Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): &gt; 5.000 mg/kg

**Deltametrina:**|| Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, fêmea): 87 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 401|| Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 0,6 mg/l  
Duração da exposição: 6 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste de OECD 403|| Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda**Produto de reação de naftaleno, butanol, sulfonado e neutralizado por soda cáustica :**|| Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 300 - 2.000 mg/kg  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes|| Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 1 - 5 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste de OECD 403  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

|| Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): &gt; 2.000 mg/kg

**Acido cítrico:**

|| Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 5.400 mg/kg

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

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Clotianidina:**|| Espécie : Coelho  
|| Método : Diretriz de Teste de OECD 404  
|| Resultado : Não provoca irritação na pele**Caulino:**|| Espécie : Coelho  
|| Método : Diretriz de Teste de OECD 404

**Fludora Fusion**

Versão 2.0      Data da revisão: 06.11.2024      Número da FDS: 11261483-00003      Data da última edição: 27.09.2023  
Data da primeira emissão: 25.08.2023

---

|| Resultado : Não provoca irritação na pele

**Formaldeído, polímeros com 1,1'- oxibis[metilbenzeno] sulfonado, sais de sódio:**

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

**Deltametrina:**

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

**Produto de reação de naftaleno, butanol, sulfonado e neutralizado por soda cáustica :**

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

**Acido citrico:**

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

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Produto:**

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

**Componentes:****Clotianidina:**

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

**Caulino:**

|| Espécie : Coelho  
|| Resultado : Não irrita os olhos

**Deltametrina:**

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

**Produto de reação de naftaleno, butanol, sulfonado e neutralizado por soda cáustica :**

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

**Fludora Fusion**

Versão 2.0      Data da revisão: 06.11.2024      Número da FDS: 11261483-00003      Data da última edição: 27.09.2023  
Data da primeira emissão: 25.08.2023

---

**Acido citrico:**

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

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

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Sensibilização respiratória**

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Clotianidina:**

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

**Formaldeído, polímeros com 1,1'- oxibis[metilbenzeno] sulfonado, sais de sódio:**

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

**Deltametrina:**

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

**Produto de reação de naftaleno, butanol, sulfonado e neutralizado por soda cáustica :**

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

**Mutagenicidade em células germinativas**

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Clotianidina:**

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

**Fludora Fusion**

Versão 2.0      Data da revisão: 06.11.2024      Número da FDS: 11261483-00003      Data da última edição: 27.09.2023  
 Data da primeira emissão: 25.08.2023

			Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro Método: Diretriz de Teste de OECD 476 Resultado: negativo
			Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro Método: Diretriz de Teste de OECD 473 Resultado: positivo
	Genotoxicidade in vivo	:	Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo) Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Método: Diretriz de Teste de OECD 474 Resultado: negativo
			Tipos de testes: Ensaio cometa alcalino em mamíferos vivos Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Método: Diretriz de Teste de OECD 489 Resultado: negativo
			Tipos de testes: Teste de síntese de DNA não programada (UDS) com células hepáticas de mamíferos in vivo Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Método: Diretriz de Teste de OECD 486 Resultado: negativo

**Deltametrina:**

			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 473 Resultado: negativo
			Tipos de testes: Danos e reparos de DNA, síntese de DNA não programada em células de mamíferos (in vitro) Método: Diretriz de Teste de OECD 482 Resultado: negativo

**Produto de reação de naftaleno, butanol, sulfonado e neutralizado por soda cáustica :**

			Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Método: Diretriz de Teste de OECD 471 Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
			Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro

**Fludora Fusion**

Versão 2.0      Data da revisão: 06.11.2024      Número da FDS: 11261483-00003      Data da última edição: 27.09.2023  
 Data da primeira emissão: 25.08.2023

Método: Diretriz de Teste de OECD 476  
 Resultado: negativo  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
 Método: Diretriz de Teste de OECD 473  
 Resultado: negativo  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Acido citrico:**

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

Tipos de testes: teste de micronúcleos in vitro  
 Resultado: positivo

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

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

**Carcinogenicidade**

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:**

**Clotianidina:**

Espécie : Rato  
 Via de aplicação : Ingestão  
 Duração da exposição : 104 semanas  
 Método : Diretriz de Teste de OECD 453  
 Resultado : negativo

**Deltametrina:**

Espécie : Rato  
 Via de aplicação : Ingestão  
 Método : Diretriz de Teste de OECD 453  
 Resultado : negativo

**Toxicidade à reprodução**

|| Suspeita-se que prejudique a fertilidade.

**Componentes:**

**Clotianidina:**

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

## Fludora Fusion

Versão 2.0      Data da revisão: 06.11.2024      Número da FDS: 11261483-00003      Data da última edição: 27.09.2023  
 Data da primeira emissão: 25.08.2023

		Espécie: Rato, macho Via de aplicação: Ingestão Método: Diretriz de Teste de OECD 416 Resultado: positivo
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Método: Diretriz de Teste de OECD 414 Resultado: negativo
Toxicidade à reprodução - Avaliação	:	Alguma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade, com base em experimentos em animais.

### **Deltametrina:**

Efeitos na fertilidade	:	Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Método: Diretriz de Teste de OECD 416 Resultado: negativo
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal Espécie: Coelho Via de aplicação: Ingestão Método: Diretriz de Teste de OECD 414 Resultado: negativo

### **Produto de reação de naftaleno, butanol, sulfonado e neutralizado por soda cáustica:**

Efeitos na fertilidade	:	Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Método: Diretriz de Teste de OECD 422 Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Método: Diretriz de Teste de OECD 414 Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Acido citrico:**

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de geração um Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo
---	---	---

**Fludora Fusion**

Versão 2.0      Data da revisão: 06.11.2024      Número da FDS: 11261483-00003      Data da última edição: 27.09.2023  
Data da primeira emissão: 25.08.2023

---

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

|| Provoca dano aos órgãos (Sistema nervoso).

**Componentes:****Clotianidina:**

|| Rotas de exposição : Ingestão  
|| Órgãos-alvo : Sistema nervoso  
|| Avaliação : Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de 300 mg/kg bw ou menor.

**Acido citrico:**

|| Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Deltametrina:**

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

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

|| Espécie : Rato  
|| NOAEL : 27,9 mg/kg  
|| LOAEL : 202 mg/kg  
|| Via de aplicação : Ingestão  
|| Duração da exposição : 90 Dias

|| Espécie : Rato  
|| NOAEL : >= 1.000 mg/kg  
|| Via de aplicação : Contato com a pele  
|| Duração da exposição : 29 Dias  
|| Método : Diretriz de Teste de OECD 410

**Deltametrina:**

|| Espécie : Cão  
|| NOAEL : 1 mg/kg  
|| LOAEL : 10 mg/kg  
|| Via de aplicação : Ingestão  
|| Duração da exposição : 52 Sems.  
|| Método : Diretriz de Teste de OECD 452

**Produto de reação de naftaleno, butanol, sulfonado e neutralizado por soda cáustica :**

|| Espécie : Rato, macho  
|| NOAEL : > 257 mg/kg  
|| Via de aplicação : Ingestão

## Fludora Fusion

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 27.09.2023
2.0	06.11.2024	11261483-00003	Data da primeira emissão: 25.08.2023

|| Duração da exposição : 35 Dias  
 || Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

### Acido citrico:

|| Espécie : Rato  
 || NOAEL : 4.000 mg/kg  
 || LOAEL : 8.000 mg/kg  
 || Via de aplicação : Ingestão  
 || Duração da exposição : 10 Dias

### Perigo por aspiração

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

#### Componentes:

#### Clotianidina:

|| Toxicidade para os peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): > 117 mg/l  
 Duração da exposição: 96 h  
 Método: Diretriz de Teste de OECD 203

|| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Chironomus riparius (Quironomídeos)): 0,029 mg/l  
 Duração da exposição: 48 h

|| Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): 37,8 mg/l  
 Duração da exposição: 96 h  
 Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

|| NOEC (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): 6,4 mg/l  
 Duração da exposição: 96 h  
 Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

|| Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10

|| Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): >= 20 mg/l  
 Duração da exposição: 33 d

|| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : EC10 (Chironomus riparius (Quironomídeos)): 0,00065 mg/l  
 Duração da exposição: 28 d

|| Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 100

|| Toxicidade aos microorganismos : CE50 (lodo ativado): > 1.000 mg/l

## Fludora Fusion

Versão 2.0      Data da revisão: 06.11.2024      Número da FDS: 11261483-00003      Data da última edição: 27.09.2023  
 Data da primeira emissão: 25.08.2023

ismos      Duração da exposição: 3 h

### Formaldeído, polímeros com 1,1'- oxibis[metilbenzeno] sulfonado, sais de sódio:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): > 200 mg/l  
 Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l  
 Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 17 mg/l  
 Duração da exposição: 72 h

### Deltametrina:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,15 µg/l  
 Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Gammarus fasciatus (camarão de água doce)): 0,0003 µg/l  
 Duração da exposição: 96 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Chlorella vulgaris (alga de água-doce)): > 0,47 mg/l  
 Duração da exposição: 96 h

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1.000.000

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,017 µg/l  
 Duração da exposição: 260 d

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0041 µg/l  
 Duração da exposição: 21 d

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

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (lodo ativado): > 0,3 mg/l  
 Duração da exposição: 3 h

### Produto de reação de naftaleno, butanol, sulfonado e neutralizado por soda cáustica :

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 100 mg/l  
 Duração da exposição: 96 h  
 Método: Diretriz de Teste de OECD 203  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 10 - 100 mg/l  
 Duração da exposição: 48 h  
 Método: DIN 38412  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as al- : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100

## Fludora Fusion

Versão 2.0      Data da revisão: 06.11.2024      Número da FDS: 11261483-00003      Data da última edição: 27.09.2023  
 Data da primeira emissão: 25.08.2023

gas/plantas aquáticas      mg/l  
 Duração da exposição: 72 h  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 mg/l  
 Duração da exposição: 72 h  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aos microorganismos      :      EC10 (Pseudomonas putida): > 1 mg/l  
 Duração da exposição: 17 h  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### Acido citrico:

Toxicidade para os peixes      :      CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 100 mg/l  
 Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.      :      CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1.535 mg/l  
 Duração da exposição: 24 h

### Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

#### Formaldeído, polímeros com 1,1'- oxibis[metilbenzeno] sulfonado, sais de sódio:

Biodegradabilidade      :      Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
 Biodegradação: 0 %  
 Duração da exposição: 28 d  
 Método: Diretriz de Teste de OECD 301D

#### Deltametrina:

Biodegradabilidade      :      Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
 Biodegradação: 0 %  
 Duração da exposição: 28 d  
 Método: Diretriz de Teste de OECD 301F

#### Produto de reação de naftaleno, butanol, sulfonado e neutralizado por soda cáustica:

Biodegradabilidade      :      Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
 Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

#### Acido citrico:

Biodegradabilidade      :      Resultado: Rapidamente biodegradável.  
 Biodegradação: 97 %  
 Duração da exposição: 28 d  
 Método: Diretriz de Teste de OECD 301B

### Potencial bioacumulativo

#### Componentes:

#### Clotianidina:

## Fludora Fusion

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 27.09.2023
2.0	06.11.2024	11261483-00003	Data da primeira emissão: 25.08.2023

---

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 0,7  
Método: Diretrizes para o teste 117 da OECD

### Deltametrina:

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)  
Fator de bioconcentração (FBC): 1.400

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

### Produto de reação de naftaleno, butanol, sulfonado e neutralizado por soda cáustica :

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -0,27  
Observações: Cálculo

### Acido cítrico:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -1,72

### Mobilidade no solo

dados não disponíveis

### Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

---

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### Métodos de disposição

Resíduos : De preferência, usar todo o produto observando as instruções do rótulo da embalagem. Se for necessário o descarte do produtor, favor seguir as instruções do rótulo e as diretrizes locais.  
Não descarregar os resíduos no esgoto.

Embalagens contaminadas : Siga as informações contidas no rótulo e/ou na bula.  
Recipientes vazios contêm resíduos e podem ser perigosos.  
Não reutilizar os recipientes vazios.

---

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentos internacionais

#### UNRTDG

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

**Fludora Fusion**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 27.09.2023
2.0	06.11.2024	11261483-00003	Data da primeira emissão: 25.08.2023

---

ente

**IATA-DGR**

Nº UN/ID : UN 3077  
Nome apropriado para em- : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
barque  
(Deltamethrin, Clothianidin)  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Miscellaneous  
Instruções de embalagem : 956  
(aeronave de carga)  
Instruções de embalagem : 956  
(aeronave de passageiro)  
Perigoso para o meio ambi- : sim  
ente

**Código-IMDG**

Número ONU : UN 3077  
Nome apropriado para em- : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
barque N.O.S.  
(Deltamethrin, Clothianidin)  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
Código EmS : F-A, S-F  
Poluente marinho : sim

**Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC**

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

**Regulamento nacional****ANTT**

Número ONU : UN 3077  
Nome apropriado para em- : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO  
barque AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.  
(Deltametrina, Clotianidina)  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
Número de risco : 90

**Precauções especiais para os usuários**

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

---

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

Lei no. 7.802 de 11 de julho de 1989.  
Decreto no. 4.074 de janeiro de 2002.  
Portaria no. 229, de 24 de maio de 2011.  
Portaria no. 704, de 28 de maio de 2015.  
IBAMA: Portaria Normativa no. 84 de 15 de outubro de 1996.

## Fludora Fusion

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 27.09.2023
2.0	06.11.2024	11261483-00003	Data da primeira emissão: 25.08.2023

---

ANVISA: RDC no. 294 de 29 de Julho de 2019.

ANVISA: RDC no. 296 de 29 de Julho de 2019.

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Não aplicável

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : Não aplicável

**II** Classificação OMS

**II** Classificação : II (Moderadamente perigoso)

Tipo de Produto : Inseticidas, acaricidas e produtos para controlar outros artrópodes

Substâncias ativas : 50 %  
Clotianidina

6,25 %  
Deltametrina

---

### SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 06.11.2024

Formato da data : dd.mm.aaaa

#### Informações complementares

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

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

#### Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

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

AIIIC - 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);

**Fludora Fusion**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 27.09.2023
2.0	06.11.2024	11261483-00003	Data da primeira emissão: 25.08.2023

---

ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; 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 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) ao produto final do usuário, se for o caso.

BR / Z9