

# F3 FULMIPRAG FENDAS E FRESTAS

## 1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: F3 Fulmiprag Fendas e Frestas.
- Aplicação: inseticida aerossol de uso profissional, do grupo químico das piretrinas e piretróides, indicado para o controle de aranhas, baratas, formigas, mosquitos e pulgas.
- Fornecedor: **BEQUISA INDUSTRIA QUÍMICA DO BRASIL LTDA**  
Av. Antônio Bernardo, 3950  
Pq. Industrial Imigrantes.  
CEP: 11349-380 – São Vicente - SP  
E-mail: [faleconosco@bequisa.com.br](mailto:faleconosco@bequisa.com.br)  
WebSite: [http:// www.bequisa.com.br](http://www.bequisa.com.br)  
Fone: (0xx13) 3565-1208 Fax: 0800 556535
- Telefone de emergência: 0800 014 11 49

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto pode ser nocivo ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.
- Efeitos do Produto:  
  
Efeitos adversos à saúde humana: pode ser nocivo se ingerido e em contato com a pele. Pode causar danos ao SNC se inalado em altas concentrações. Pode ser nocivo em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias.  
  
Efeitos Ambientais: o produto pode ser nocivo ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.  
  
Perigos físicos e químicos: o produto é um líquido aerossol inflamável.
- Principais Sintomas: a ingestão de grandes quantidades do produto é improvável devido sua apresentação. A inalação prolongada pode causar irritação do trato respiratório, tontura, náusea, dor de cabeça e sonolência. Pode causar reações alérgicas. Em contato com a pele o produto pode causar dermatites e sensibilização e em contato com os olhos causa vermelhidão e desconforto. O contato direto do aerossol com a pele e os olhos pode causar queimaduras pelo frio do tipo *frostbite*.

# F3 FULMIPRAG FENDAS E FRESTAS

● **Classificação de perigo do produto:**

**Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2:2009.**

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 5

Toxicidade aguda - Pele: Categoria 5.

Toxicidade aguda - Inalação: Não classificado.

Corrosivo/irritante à pele: Não classificado.

Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Não classificado.

Sensibilizantes respiratórios: Classificação impossível.

Sensibilização à pele: Não classificado

Mutagenicidade: Classificação impossível.

Carcinogenicidade: Classificação impossível.

Tóxico à reprodução: Classificação impossível.

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (única exposição): Categoria 2.

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição repetida): Classificação impossível.

Perigo por Aspiração: Categoria 2

Perigo ao ambiente aquático: Não classificado.

Toxicidade aquática crônica: Classificação impossível.

Líquidos inflamáveis: Categoria 4.

Aerossóis inflamáveis: Categoria 1

● **Elementos apropriados da rotulagem:**

<b>Pictograma</b>		
<b>Palavra de advertência</b>	Perigo	Cuidado

**Frases de perigo:**

Toxicidade aguda - Oral: Pode ser nocivo se ingerido.

Toxicidade aguda - Pele: Pode ser nocivo em contato com a pele.

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (única exposição): Pode causar danos ao SNC se inalação em altas concentrações.

Perigo por Aspiração: Pode ser nocivo em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias.

# F3 FULMIPRAG FENDAS E FRESTAS

Página: (3 de 18)

Líquidos inflamáveis: Líquido combustível.

Aerossóis inflamáveis: Aerossol extremamente inflamável.

Frases de precaução:

Quando em uso não fume, coma ou beba.

Evite contato com pele e olhos.

Mantenha o produto na embalagem original.

Não perfure o vasilhame mesmo vazio.

Não guarde o produto dentro de automóveis.

Não exponha à temperatura superior a 50°C.

Não jogue no fogo ou em incinerador.

Perigo de aplicação próxima a chamas ou superfícies aquecidas.

Não aplique sobre alimentos e utensílios de cozinha, plantas e aquários.

Não fumar ou comer durante a aplicação.

Proteja os olhos durante a aplicação.

Em caso de acidente ou se estiver passando mal, procure orientação médica imediatamente e mostre o rótulo sempre que possível.

Use meios adequados de contenção para evitar contaminação ambiental.

Este produto e seu recipiente devem ser dispostos de maneira segura.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

● Natureza Química: Este produto é uma mistura.

● Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

<u>Nome químico</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinonimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
---------------------	---------------	---------------------	--------------------------	------------------	--------------------------------

# F3 FULMIPRAG FENDAS E FRESTAS

Página: (4 de 18)

(1R,3R)-3-(2,2-dibromovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibenzilo	52918-63-5	0 - 1%	$C_{22}H_{19}Br_2NO_3$	Deltametrina	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Toxicidade aguda - Oral</u>: Categoria 2</li> <li>- <u>Toxicidade aguda - Dermal</u>: Categoria 4</li> <li>- <u>Corrosivo/irritante à pele</u>: Categoria 3</li> <li>- <u>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos</u>: Categoria 2B</li> <li>- <u>Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (única exposição)</u>: Categoria 3</li> <li>- <u>Perigo ao ambiente aquático</u>: Categoria 1</li> </ul>
2,2-Dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarboxilato de 2-metil-4-oxo-3-(prop-2-enil)ciclopent-2-en-1-ilo	52918-63-5	0 - 1%	$C_{19}H_{24}O_3$	Praletrina	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Toxicidade aguda - Oral</u>: Categoria 4</li> <li>- <u>Toxicidade aguda - Dermal</u>: Categoria 5</li> <li>- <u>Perigo ao ambiente aquático</u>: Categoria 1</li> </ul>
Sinergista	ND	1 - 3%	ND	ND	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Toxicidade aguda - Oral</u>: Categoria 5</li> <li>- <u>Toxicidade aguda - Dermal</u>: Categoria 5</li> <li>- <u>Toxicidade aguda - Inalatória</u>: Categoria 3</li> <li>- <u>Perigo ao ambiente aquático</u>: Categoria 2</li> </ul>
Solvente	ND	40 - 50%	ND	ND	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Toxicidade aguda - Dermal</u>: Categoria 5</li> <li>- <u>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos</u>: Categoria 2B</li> <li>- <u>Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (única exposição)</u>: Categoria 2</li> <li>- <u>Perigo por aspiração</u>: Categoria 2</li> <li>- <u>Líquidos inflamáveis</u>: Categoria 3</li> </ul>

# F3 FULMIPRAG FENDAS E FRESTAS

**Página: (5 de 18)**

Propelente 1	ND	5 - 15%	ND	ND	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Corrosivo/irritante à pele</u>: Categoria 2</li> <li>- <u>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos</u>: Categoria 2A</li> <li>- <u>Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (única exposição)</u>: Categoria 3</li> <li>- <u>Líquidos inflamáveis</u>: Categoria 1</li> <li>- <u>Perigo por aspiração</u>: categoria 2</li> </ul>
Propelente 2	ND	35 - 45%	ND	ND	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Corrosivo/irritante à pele</u>: Categoria 2</li> <li>- <u>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos</u>: Categoria 2A</li> <li>- <u>Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (única exposição)</u>: Categoria 3</li> <li>- <u>Líquidos inflamáveis</u>: Categoria 1</li> <li>- <u>Perigo por aspiração</u>: categoria 2</li> </ul>

**Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2:2009.**

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Medidas de Primeiros Socorros:** levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- **Inalação:** remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- **Contato com a pele:** lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão por um período de 15 a 20 minutos. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados.

# F3 FULMIPRAG FENDAS E FRESTAS

**Página: (6 de 18)**

- **Contato com os olhos:** lavá-los imediatamente com água em abundância pelo menos 15 a 20 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe adequado dos olhos. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.
- **Ingestão:** não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. **ATENÇÃO:** nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- **Quais ações devem ser evitadas:** não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- **Proteção para os prestadores de primeiros socorros:** evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.
- **Notas para o médico:** não há antídoto específico conhecido. A ingestão de grandes quantidades do produto é improvável devido as características da embalagem. Em caso de ingestão, lavagem gástrica e carvão ativado não estão indicados. O tratamento é sintomático e deve incluir medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos. Tratar reações alérgicas com anti-histamínicos e corticóides. Em caso de contato com a pele, lavar com água em abundância e encaminhar para avaliação médica, se necessário. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico, oclusão e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

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

- **Meios de extinção apropriados:** espuma, CO<sub>2</sub>, pó químico e água em último caso.
- **Meio de extinção não recomendados:** evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
- **Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio:** produto é combustível. As embalagens podem explodir quando aquecidas em excesso. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

# F3 FULMIPRAG FENDAS E FRESTAS

Página: (7 de 18)

- Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.
- Perigos específicos da combustão do produto químico: exposto ao fogo ocorre a decomposição do produto liberando gases e fumos tóxicos e irritantes e fumaça tornando o ambiente asfíxiante.
- Equipamentos de proteção especial para combate ao fogo: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de nitrila ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).

Controle de poeira: não aplicável por tratar-se de um líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.

- Precauções para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.
- Métodos para limpeza: Eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. **Piso pavimentado:** absorver o produto com serragem ou areia, recolher o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final. **Solo:** retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante.

# F3 FULMIPRAG FENDAS E FRESTAS

Página: (8 de 18)

**Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Manuseio:
  - Medidas técnicas: Venda restrita a instituições ou empresas especializadas. O F3 Fulmiprag Fendas e Frestas é um inseticida aerossol, indicado para o controle de aranhas, baratas, formigas, mosquitos e pulgas. **Modo de usar:** Agite antes de usar. Acople o prolongador. Pressione a válvula direcionando o jato sobre os insetos alvos e seus esconderijos. Para se obter melhores resultados, aplique não só em frestas e fendas, como também em ralos atrás de móveis e geladeiras, sob pias e nos locais onde vivem e transitam os insetos. Não é necessário usar em excesso, apenas alguns jatos são suficientes para desalojar e matar os insetos. **Reentrada nas áreas tratadas:** a reentrada no local somente poderá ser feita após a total secagem do produto aplicado e a ventilação do ambiente tratado.

Prevenção da exposição do trabalhador: o produto destina-se a utilização por empresas especializadas. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar respingos. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manter o produto em sua embalagem original, bem fechado.

- Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, se em ambientes abertos, manuseá-lo a favor do vento. Aplicar somente as doses recomendadas pelo fabricante. Não aplicar sobre alimentos e utensílios de cozinha, plantas e aquários. Não fumar ou comer durante a aplicação. Proteger os olhos durante a aplicação. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

# F3 FULMIPRAG FENDAS E FRESTAS

Página: (9 de 18)

● Medidas de higiene:

Apropriadas: tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente antes de reutilizá-las, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar bem as mãos após o uso. Não manuseie este material perto de alimentos, rações ou água potável.

Inapropriadas: não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

● Armazenamento

● Medidas técnicas

Apropriadas: manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Inapropriadas: locais úmidos e com fonte de calor.

● Condições de armazenamento

Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente, em local ventilado e ao abrigo da umidade e calor. Armazená-lo em local devidamente identificado exclusivo para produtos tóxicos. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas, crianças e animais. Colocar placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO.

A evitar: locais úmidos, fontes de calor e ignição.

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

● Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: não retirar o produto de sua embalagem original.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

# F3 FULMIPRAG FENDAS E FRESTAS

Página: (10 de 18)

- Medidas de controle de engenharia: providenciar ventilação adequada. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Manter as embalagens firmemente fechadas.
- Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Propelente 2	1 000 ppm	TLV-TWA	Comprometimento do SNC	ACGIH 2014
	800 ppm 1 900 mg/m <sup>3</sup>	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Propelente 1	Anexo F*	TLV-TWA	Asfixia	ACGIH 2014
	1 000 ppm 1 900 mg/m <sup>3</sup>	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Deltametrina	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2014
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Praletrina	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2014
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Sinergista	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2014
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Solvente	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2014
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA

\*Uma quantidade suficiente de oxigênio deve ser levada aos tecidos para mantê-los vivos e isso depende de alguns fatores vide anexo F ACGIH 2014. Assim sendo, a ACGIH recomenda uma pO<sub>2</sub> mínima no ambiente de 132 torr(17,4% a 760 torr), que oferece proteção contra gases.

# F3 FULMIPRAG FENDAS E FRESTAS

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Referências</u>
Deltametrina	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2014
Praletrina	Não estabelecido		---	
Sinergista	Não estabelecido		---	
Solvente	Não estabelecido		---	
Propelente 2	Não estabelecido		---	
Propelente 1	Não estabelecido		---	

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscaras com filtro para pesticidas. No caso da utilização de máscaras panorama (full face), não é necessária a utilização de óculos de proteção.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de borracha nitrílica ou PVC.

Proteção para os olhos: utilizar óculos protetores. No caso da utilização de máscaras panorama (full face), não é necessária a utilização de óculos de proteção.

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão de mangas compridas e botas de borracha para evitar contato com a pele.

- Precauções Especiais: manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: líquido.
- Forma: premido.
- Cor: incolor à amarelo.
- Odor: característico do solvente.
- pH: 5,0 - 7,0.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não definido.

# F3 FULMIPRAG FENDAS E FRESTAS

**Página: (12 de 18)**

- Ponto de fulgor: 62,2°C em vaso fechado.
- Inflamabilidade: produto combustível.
- Taxa de evaporação: não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade de vapor: não disponível.
- Densidade: 0,77g / mL.
- Solubilidade: solúvel em água.
- Coeficiente de partição n-octanol/água: não definido.
- Temperatura de atuo-ignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: não disponível.
- Corrosividade: não disponível.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: o produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.
- Reatividade: não é conhecida nenhuma reação perigosa com o produto.
- Possibilidade de reações perigosas: o produto é combustível.
- Condições a serem evitadas: Não exponha à temperatura superior a 50°C. Não jogue no fogo ou em incinerador. Evitar contato com calor, altas temperaturas e fontes de ignição.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: não há dados disponíveis.
- Produtos perigosos de decomposição: a decomposição do produto pode libera gases e fumos tóxicos e irritantes e fumaça.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

DL<sub>50</sub> Oral em ratos: > 2 000 mg/kg.

DL<sub>50</sub> Dérmica em ratos: > 2 000 mg/kg.

- Efeitos Locais:

# F3 FULMIPRAG FENDAS E FRESTAS

**Página: (13 de 18)**

Irritabilidade cutânea: o produto é considerado não irritante cutâneo em coelhos.

Irritabilidade ocular: o produto é considerado não irritante ocular em coelhos.

Sensibilização:

Cutânea: o produto é considerado não sensibilizante em cobaias.

Respiratória: não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade: não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade:

**Deltametrina:** em três estudos de longa duração em camundongos em diferentes laboratórios, não foi considerado carcinogênico. O NOAEL para a toxicidade crônica foi de 100 ppm equivalente a 16 mg/kg/dia, baseado na presença de ulcerações na pele secundárias a coceira e irritação devidos a efeitos farmacológicos do produto na dose de 160 mg/kg/dia. Em ratos, as evidências de três estudos conduzidos por diferentes laboratórios indicaram que o produto não foi carcinogênico. Um aumento na frequência de tumores de tireóide visto em um dos estudos não foi dose-relacionados, e nenhum aumento na incidência foi visto nos outros dois estudos. O NOAEL para a toxicidade crônica foi de 25 ppm, equivalente a 1,1 mg/kg/dia, baseado em uma hepatotoxicidade mínima observada na dose de 5,4 mg/kg/dia. Devido a ausência de efeitos carcinogênicos nos experimentos de longa duração em ratos e camundongos a FAO/WHO (2000) concluiu que a exposição a deltametrina não deve representar um perigo razoável de câncer para os seres humanos. Não classificado como carcinogênico humano pelo IARC.

**Praletrina:** não apresentou efeitos carcinogênicos em estudos realizados em ratos e camundongos. Um estudo realizado em ratos expostos as doses de 0, 80, 400 e 2000 ppm durante 106 semanas não apresentou evidência de tumores. O NOAEL foi de 80 ppm (4 mg/kg/dia para machos e 3,27 mg/kg/dia para fêmeas) baseado no aumento do peso hepático dos animais testados (PSD, 1995).

**Sinergista:** não há dados disponíveis.

**Solvente:** não há dados disponíveis.

**Propelente 2:** não há dados disponíveis.

**Propelente 1:** não há dados disponíveis.

Efeitos na reprodução e lactação: não há dados disponíveis.

# F3 FULMIPRAG FENDAS E FRESTAS

Página: (14 de 18)

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:

Exposição única:

**Deltametrina:** o produto é irritante para o TRS.

**Solvente:** altas concentrações de vapor ou aerossol são irritantes às vias respiratórias.

**Propelente 2:** o produto é irritante para o TRS.

**Propelente 1:** o produto é irritante para o TRS.

**Praetrina:** não há dados disponíveis.

**Sinergista:** não há dados disponíveis.

Exposições repetidas: não há dados disponíveis.

● Perigo de aspiração:

**Solvente:** caso pequenas quantidades deste produto atinjam o sistema respiratório durante ingestão ou vômito, poderão ocorrer lesões pulmonares moderadas ou graves.

**Deltametrina:** não há dados disponíveis.

**Propelente 1:** Pode ser nocivo em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias.

**Propelente 2:** Pode ser nocivo em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias.

**Praetrina:** não há dados disponíveis.

**Sinergista:** não há dados disponíveis.

- Principais Sintomas: Principais Sintomas: a ingestão de grandes quantidades do produto é improvável devido sua apresentação. A inalação prolongada pode causar irritação do trato respiratório, tontura, náusea, dor de cabeça e sonolência. Pode causar reações alérgicas. Em contato com a pele o produto pode causar dermatites e sensibilização e em contato com os olhos causa vermelhidão e desconforto. O contato direto do aerossol com a pele e os olhos pode causar queimaduras pelo frio do tipo *frostbite*.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

- Persistência/Degradabilidade: prevê-se que seja inerentemente biodegradável e que se degrade rapidamente, ao ar.

- Ecotoxicidade:

# F3 FULMIPRAG FENDAS E FRESTAS

Página: (15 de 18)

**Deltametrina:**

Toxicidade para peixes: CL<sub>50</sub> (96h): 0,00186 mg/L

Toxicidade para crustáceos: CE<sub>50</sub> (48h): 0,000165 mg/L.

Toxicidade para algas: CE<sub>50</sub> (72h): 2,56 mg/L.

**Praletrina:**

Toxicidade para peixes: CL<sub>50</sub> (96h): 0,017 mg/L

Toxicidade para crustáceos: CE<sub>50</sub> (48h): 0,0062 mg/L.

**Sinergista:**

Toxicidade para peixes (*Cyprinodon variegatus*): CL<sub>50</sub> (96h): 3,94 mg/L

Toxicidade para crustáceos (*Daphnia magna*): CE<sub>50</sub> (48h): 0,51 mg/L.

Toxicidade para algas (*Selenastrum capricornutum*): CE<sub>50</sub> (72h): 2,09 mg/L.

**N-Butano:** não é passível de causar danos a vida aquática.

**Propelente 1:** não é passível de causar danos a vida aquática.

**Solvente:** não há dados disponíveis.

● Potencial bioacumulativo:

**Deltametrina:** o BCF foi calculado em 2,62 e o log kow em 5,43, valores que sugerem baixo potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.

**Sinergista:** o BCF foi calculado em 27 e o log kow em 4,75, valores que sugerem baixo potencial de bioconcentração em organismos aquáticos.

**Solvente:** não é esperado que demonstre toxicidade crônica em organismos aquáticos.

**Propelente 1:** o BCF foi calculado em 13 e log kow em 2,3, valores que sugerem baixo potencial de bioconcentração em organismos aquáticos.

**N-Butano:** não há dados disponíveis.

**Praletrina:** não há dados disponíveis.

Mobilidade no solo:

**Deltametrina:** o Koc foi estimado entre 79 000 e 16 300 000, valores que sugerem que o produto seja móvel em solo.

**Sinergista:** o Koc foi estimado entre 399 e 830, valores que sugerem que o produto seja moderadamente móvel em solo.

**Praletrina:** não há dados disponíveis.

**Solvente:** não há dados disponíveis.

**N-Butano:** não há dados disponíveis.

**Propelente 1:** não há dados disponíveis.

# F3 FULMIPRAG FENDAS E FRESTAS

Página: (16 de 18)

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. A desativação do produto é feita através da incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipado de câmara para lavagem de gases efluentes e que seja aprovado pelo órgão estadual responsável.

Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: as embalagens vazias do produto podem ser descartadas em lixo comum ou incineradas em incinerador licenciado pelo órgão ambiental estadual ou municipal. É proibido enterrar as embalagens. Não perfure o vasilhame, mesmo vazio. Consulte o Órgão Estadual de Meio Ambiente. É proibida ao usuário a reutilização e a reciclagem das embalagens vazias.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres: **ONU 1950 AEROSSÓIS**

● Para produto classificado como perigoso para o transporte:

Número ONU: 1950

Nome apropriado para embarque: **ONU 1950 AEROSSÓIS**

Classe de risco: 2.1

Número de risco: NA

Grupo de embalagem: NA

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725

Resolução 420 – ANTT

Registro no MS: 3.1606.0081.001-8.

# F3 FULMIPRAG FENDAS E FRESTAS

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha foi elaborada por [TOXICLIN® Serviços Médicos](#), a partir de dados fornecidos pela Empresa distribuidora. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário."

### Siglas:

**ABNT** – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists.*

**ANTT** – Agência Nacional de Transporte Terrestre.

**BCF** – Fator de Bioconcentração.

**BEI** – Índice Biológico de exposição.

**CAS** – *Chemical Abstracts Service.*

**CE<sub>50</sub>** – Concentração efetiva 50%.

**CL<sub>50</sub>** – Concentração letal 50%.

**DL<sub>50</sub>** – Dose letal 50%.

**EPI** – Equipamento de Proteção Individual.

**Log Kow** – Logarítimo do coeficiente de partição n-octanol-água.

**NIOSH** – *National Institute for Occupational Safety and Health.*

**ONU** – Organização das Nações Unidas.

**OSHA** – *Occupational Safety & Health Administration.*

**PEL** – *Permissible Exposure Limit.*

**REL** – *Recommended Exposure Limit.*

**TLV** – *Threshold Limit Value.*

**TWA** – *Time Weighted Average.*

### Legendas:

**Classificação impossível** – não há dados suficientes ou disponíveis para classificação do produto.

**Não classificado** – produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta perigo.

### Bibliografia:



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# F3 FULMIPRAG FENDAS E FRESTAS

**Página: (18 de 18)**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 2: 2009.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em 26 de agosto de 2016.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 26 de agosto de 2016.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 26 de agosto de 2016.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em 26 de agosto de 2016.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 26 de agosto de 2016.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 26 de agosto de 2016.

ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY (UNITED STATES) - EPA. Disponível em <http://www.epa.gov>. Acesso em 26 de agosto de 2016.

RESOLUÇÃO N° 420. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 420 de 12 de fevereiro de 2004.