



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

F3 FULMIPRAG FENDAS E FRESTAS

Página: (1 de 18)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: F3 Fulmiprag Fendas e Frestas.
- Principais usos recomendados: 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 INDÚSTRIA QUÍMICA DO BRASIL LTDA.**
Av. Antônio Bernardo, nº 3950.
Pq. Industrial Imigrantes.
CEP: 11349-380 – São Vicente - SP
E-mail: faleconosco@bequisa.com
WebSite: [http:// www.bequisa.com.br](http://www.bequisa.com.br)
Fone: (0xx13) 3565-1208
- 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

Página: (2 de 18)

● 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. Versão corrigida em 13 de junho de 2019 (Emenda 1).

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 5

Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5.

Toxicidade aguda - Inalação: Não classificado.

Corrosivo/irritante à pele: Não classificado.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado.

Sensibilizantes respiratórios: Classificação impossível.

Sensibilização à pele: Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas: Classificação impossível.

Carcinogenicidade: Classificação impossível.

Toxidade à reprodução: Classificação impossível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 2.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: Classificação impossível.

Perigo por Aspiração: Categoria 2.



Perigoso ao ambiente aquático – agudo: Não classificado.

Perigoso ao ambiente aquático – crônico: Não classificado.

Líquidos inflamáveis: Categoria 4.

Aerossóis inflamáveis: Categoria 1.

● Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma		
Palavra de advertência	Perigo	

Frases de perigo:

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.

H371 – Pode provocar danos ao SNC se inalado em altas concentrações.

H305 – Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H227 – Líquidos inflamáveis: Líquido combustível.

H222 – Aerossol extremamente inflamável.

F3 FULMIPRAG FENDAS E FRESTAS

Página: (3 de 18)

Frases de precaução:

P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P251 – Não perfura ou queime, mesmo após o uso.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: Este produto é uma mistura.
- Ingredientes ou impurezas que contribuam 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>
(1R,3R)-3-(2,2-dibromovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)- α -ciano-3-fenoxibenzilo	52918-63-5	0 - 1%	$C_{22}H_{19}Br_2NO_3$	Deltametrina	<u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 2. <u>Toxicidade aguda - Dérmica:</u> Categoria 4. <u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 3. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2B. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3. <u>Perigoso ao ambiente aquático – agudo:</u> Categoria 1.
2,2-Dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarboxilato de 2-metil-4-oxo-3-(prop-2-inil)ciclopent-2-en-1-ilo	23031-36-9	0 - 1%	$C_{19}H_{24}O_3$	Praetrina	<u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 4. <u>Toxicidade aguda - Dérmica:</u> Categoria 5 <u>Perigoso ao ambiente aquático – agudo:</u> Categoria 1.

F3 FULMIPRAG FENDAS E FRESTAS

Página: (4 de 18)

Sinergista	ND	1 - 3%	ND	ND	<p><u>Toxicidade aguda - Oral</u>: Categoria 5.</p> <p><u>Toxicidade aguda - Dérmica</u>: Categoria 5</p> <p><u>Toxicidade aguda - Inalatória</u>: Categoria 3.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático – agudo</u>: Categoria 2.</p>
Solvente	ND	40 – 50%	ND	ND	<p><u>Toxicidade aguda - Dérmica</u>: Categoria 5.</p> <p><u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u>: Categoria 2B.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única</u>: Categoria 2.</p> <p><u>Perigo por aspiração</u>: Categoria 2.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis</u>: Categoria 3.</p>
Propelente 1	ND	5 - 15%	ND	ND	<p><u>Corrosão/irritação à pele</u>: Categoria 2.</p> <p><u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u>: Categoria 2A.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única</u>: Categoria 3.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis</u>: Categoria 1.</p> <p><u>Perigo por aspiração</u>: Categoria 2.</p>

F3 FULMIPRAG FENDAS E FRESTAS

Página: (5 de 18)

Propelente 2	ND	35 - 45%	ND	ND	<u>Corrosivo/irritante à pele:</u> Categoria 2. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2A. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3. - <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 1. - <u>Perigo por aspiração:</u> categoria 2
--------------	----	----------	----	----	---

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. Versão corrigida em 13 de junho de 2019 (Emenda 1).

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.
- 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.

F3 FULMIPRAG FENDAS E FRESTAS

Página: (6 de 18)

- 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, CO₂, 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.
- 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 deveser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deveser optado por mascarass semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

F3 FULMIPRAG FENDAS E FRESTAS

Página: (7 de 18)

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. **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 e aranhas. Não é necessário usar em excesso, apenas alguns jatos são suficientes para desalojar e matar os insetos e aranhas. **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.

F3 FULMIPRAG FENDAS E FRESTAS

Página: (8 de 18)

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.

- 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 unidos 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

F3 FULMIPRAG FENDAS E FRESTAS

Página: (9 de 18)

acesso de pessoas não autorizadas, crianças 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

● 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 2022
	800 ppm 1 900 mg/m ³	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Propelente 1	Anexo F*	TLV-TWA	Asfixia	ACGIH 2022
	1 000 ppm 1 900 mg/m ³	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Deltametrina	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Praletrina	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Sinergista	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA

F3 FULMIPRAG FENDAS E FRESTAS

Página: (10 de 18)

Solvente	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
	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 2022. Assim sendo, a ACGIH recomenda uma pO₂ mínima no ambiente de 132 torr(17,4% a 760 torr), que oferece proteção contra gases.

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Referências</u>
Deltametrina	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2022
Praletrina	Não estabelecido		---	
Sinergista	Não estabelecido		---	
Solvente	Não estabelecido		---	
Propelente 1	Não estabelecido		---	
Propelente 2	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.

F3 FULMIPRAG FENDAS E FRESTAS

Página: (11 de 18)

- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não definido.
- 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:

DL₅₀ Oral em ratos: > 2 000 mg/kg.

DL₅₀ Dérmica em ratos: > 2 000 mg/kg.

Deltametrina:

CL₅₀ Inalação em ratos (4h): > 2,8 ug/L.

F3 FULMIPRAG FENDAS E FRESTAS

Página: (12 de 18)

Praetrina:

CL₅₀ Inalação: não há dados disponíveis.

Sinergista:

CL₅₀ Inalação em ratos: > 5,9mg/L (vapor).

Solvente:

CL₅₀ Inalação: não há dados disponíveis.

Propelente 1:

CL₅₀ Inalação em ratos (4h): 658 mg/L (vapor).

Propelente 2:

CL₅₀ Inalação: não há dados disponíveis.

ETAm_ Inalação: 105,15 mg/L (vapor).

● Efeitos Locais:

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

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

Sensibilização à pele: o produto é considerado não sensibilizante em cobaias.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas: 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

F3 FULMIPRAG FENDAS E FRESTAS

Página: (13 de 18)

perigo razoável de câncer para os seres humanos. Não classificado como carcinogênico humano pelo IARC.

Praetrina: 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 1: não há dados disponíveis.

Propelente 2: não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução: não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:

Deltametrina: o produto é irritante para o TRS.

Praetrina: não há dados disponíveis.

Sinergista: não há dados disponíveis.

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

Propelente 1: o produto é irritante para o TRS.

Propelente 2: o produto é irritante para o TRS.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: não há dados disponíveis.

● Perigo de aspiração:

Deltametrina: não há dados disponíveis.

Praetrina: não há dados disponíveis.

Sinergista: não há dados disponíveis.

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

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.

- 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:

F3 FULMIPRAG FENDAS E FRESTAS

Página: (14 de 18)

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

- Ecotoxicidade:

Deltametrina:

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (96h): 0,00186 mg/L

Toxicidade aguda para crustáceos: CE₅₀ (48h): 0,000165 mg/L.

Toxicidade aguda para algas: CE₅₀ (72h): 2,56 mg/L.

Praetrina:

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (96h): 0,017 mg/L

Toxicidade aguda para crustáceos: CE₅₀ (48h): 0,0062 mg/L.

Sinergista:

Toxicidade aguda para peixes (*Cyprinodon variegatus*): CL₅₀ (96h): 3,94 mg/L

Toxicidade aguda para crustáceos (*Daphnia magna*): CE₅₀ (48h): 0,51 mg/L.

Toxicidade aguda para algas (*Selenastrum capricornutum*): CE₅₀ (72h): 2,09 mg/L.

Solvente: não há dados disponíveis

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

Propelente 2: não é passível de causar danos a vida aquática.

- 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.

Praetrina: não há dados disponíveis.

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.

Propelente 2: 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.

Praetrina: não há dados disponíveis.

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

Solvente: não há dados disponíveis.

Propelente 1: não há dados disponíveis.

Propelente 2: não há dados disponíveis.

F3 FULMIPRAG FENDAS E FRESTAS

Página: (15 de 18)

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: a desativação do produto poderá ser realizada em locais destinados para este tipo de operação, seguindo sempre a legislação vigente. Em caso de dúvidas contate o fabricante.

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

Embalagem usada: não perfure as embalagens vazias. O descarte deve ser realizado de acordo com a legislação local. Observe a Legislação Estadual e Municipal específicas. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de Meio Ambiente. Não queime nem enterre as embalagens vazias. Em caso de dúvidas contate o fabricante.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE: Resolução ANTT 5947 de 01/06/2021 do Ministério dos Transportes.

Número ONU: 1950

Nome apropriado para embarque: **AEROSSÓIS**

Classe de risco: 2.1

Poluente marinho: Não

TRANSPORTE MARÍTIMO: IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) e IATA (International Air Transport Association)

UN Number: 1950

Proper shipping name: **AEROSOLS**

Class or division: 2

Marine pollutant: No

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725

Resolução 5947 – ANTT

Registro no MS: 3.1606.0081.001-8.

IMDG CODE

IATA



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

F3 FULMIPRAG FENDAS E FRESTAS

Página: (16 de 18)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha foi elaborada por TOXICLIN® Serviços Médicos, a partir de dados fornecidos pela BEQUISA. 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*
CL₅₀ – Concentração letal 50%
CE₅₀ – Concentração efetiva 50%
DL₅₀ – Dose letal 50%
EPI – Equipamento de Proteção Individual
GHS – Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
IARC – *International Agency for Research on Cancer*
IATA – *International Air Transport Association*
ICAO – *International Civil Aviation Organization*
IMO – *International Maritime Organization*
Koc – Coeficiente de partição carbono orgânico-água em solo
Kow – Coeficiente de partição n-octanol-água
Log Kow – Logarítimo do coeficiente de partição n-octanol-água
NBR – Norma Brasileira
ND – Informação não disponível para divulgação
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*
SNC – Sistema Nervoso Central
STEL – *Short Term Exposure Limit*
TLV – *Threshold Limit Value*
TWA – *Time Weighted Average*

Legendas:



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

F3 FULMIPRAG FENDAS E FRESTAS

Página: (17 de 18)

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:

ACGIH (Estados Unidos). TLVs E BEIs: Limites de Exposição Ocupacional e Índices Biológicos de Exposição. São Paulo: Abho, 2022. 307 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 1, 2, 3 e 4.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 7503.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 21 de março de 2022.

C. D. S. Tomlin, “The Pesticide Manual,” 12th Edition, British Crop Protection Council, Bracknell, 2000, pp. 1250.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 21 de março de 2022.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 21 de março de 2022.

GESTIS Substance Database. Disponível em: www.dguv.de/ifa/gestis-database. Acesso: 21 de março de 2022.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 9th rev. ed. New York: United Nations, 2021.

IMO. IMDG CODE: International maritime dangerous goods code. Londres: International Maritime Organization, 2017.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 21 de março de 2022.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 21 de março de 2022.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 21 de março de 2022.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

F3 FULMIPRAG FENDAS E FRESTAS

Página: (18 de 18)

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 21 de março de 2022.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 21 de março de 2022.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 21 de março de 2022.

RESOLUÇÃO N° 5947. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes, Resolução n° 5947 de 1 de junho de 2021.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 21 de março de 2022.

As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização deste documento. As regulamentações de transporte de produtos perigosos e normas da ABNT possuem revisões e atualizações periódicas onde é importante acompanhar para verificação de atualização dos documentos.