

## 1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: FULMIPRAG<sup>®</sup> 25 SC
- Principais usos recomendados: inseticida (piretróide) eficaz contra moscas, mosquitos, baratas, aranhas e traças.
- 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.br  
WebSite: [http:// www.bequisa.com.br](http://www.bequisa.com.br)  
Fone: (0xx13) 3565-1208 Fax: 0800 556535
- Telefone de emergência toxicológica: 0800 014 11 49

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto pode ser tóxico ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.
- Efeitos do Produto:
  - Efeitos adversos à saúde humana: Produto nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode afetar o sistema nervoso central em uso crônico.
  - Efeitos Ambientais: produto muito tóxico para organismos aquáticos.
  - Perigos físicos e químicos: estável sob condições normais de uso e armazenamento.
- Principais Sintomas: podem provocar sensações na pele além de parestesias em trabalhadores expostos, sintomas que normalmente desaparecem em 24 horas. Entre os sintomas cutâneos mais freqüentes, encontramos dormência, coceira, formigamento e queimação. Os sintomas em intoxicações podem incluir alergias respiratórias e cutâneas, além de sintomatologia neurológica nos casos graves com tremores e convulsões.
- 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.**
  - Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4.
  - Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5.
  - Toxicidade aguda - Inalação: não classificado.
  - Corrosão/Irritação à pele: Não classificado.
  - Lesões oculares graves/Irritação ocular: Não classificado.

Sensibilização respiratória: Classificação impossível.

Sensibilização à pele: Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas: Classificação impossível.

Carcinogenicidade: Classificação impossível.

Toxicidade à reprodução: Classificação impossível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (Exposição única): Classificação impossível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (Exposição repetida): Categoria 1.

Perigo por aspiração: Classificação impossível.

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Classificação impossível.

Líquidos inflamáveis: Não classificado.

● Elementos apropriados da rotulagem:

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

Frases de perigo:

H302 - Nocivo se ingerido.

H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.

H372 - Provoca danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada.

H400 - Muito tóxico para organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P403+P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P270 – Não coma, beba ou fume durante utilização deste produto.

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

P391 – Recolha o material derramado.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

• Natureza Química: Este produto químico é um preparado

• Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
(S)-alfa-ciano-3-fenoxibenzil (1R)-cis-3-(2,2-dibromovinil) - 2,2-dimetilcicloprop anocarboxilato	52918-63-5	2,5%	C <sub>22</sub> H <sub>19</sub> Br <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>	Deltametrina	<u>Toxicidade Aguda - Oral:</u> Categoria 2  <u>Toxicidade Aguda - Dérmica:</u> Categoria 3  <u>Corrosivo/Irritante à pele:</u> Categoria 3  <u>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos:</u> Categoria 2B  <u>Perigo ao ambiente aquático – Agudo:</u> Categoria 1
Anti Congelante	ND	5 - 10%	ND	ND	<u>Toxicidade Aguda – Inalação:</u> Categoria 4  <u>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos:</u> Categoria 2B  <u>Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição repetida):</u> Categoria 1
Tensoativo aniônico	ND	5 - 10%	ND	ND	<u>Toxicidade Aguda – Oral:</u> Categoria 1  <u>Toxicidade Aguda – Inalação:</u> Categoria 4  <u>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos</u>

					<u>olhos:</u> Categoria 2B
--	--	--	--	--	----------------------------

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.

#### 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 respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.
- Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. 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. Consultar um médico.
- 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 cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: Em caso de ingestão, não provocar vômito. Procedimentos de esvaziamento gástrico poderão ser realizados desde que imediatamente após a ingestão e com especial atenção visando prevenir a aspiração pulmonar em virtude do risco de pneumonite química. Carvão ativado e laxantes salinos poderão ser utilizados em virtude da provável adsorção dos princípios ativos pelo carvão ativado desde que imediatamente após a ingestão. Casos leves podem evoluir com alergias cutânea ou respiratória, devendo ser tratados preferencialmente com anti-histamínicos e corticóides se necessário. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

#### 5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: espuma, CO<sub>2</sub>, pó químico e em forma de neblina água em último caso.

- Meios de extinção não recomendados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
- Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio: o produto não é inflamável. 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: a decomposição térmica produz monóxido de carbono, dióxido de carbono e outras substâncias orgânicas não identificáveis.

### 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 construindo diques com terra, areia ou outro material absorvente.
- Métodos para limpeza: em caso de derrame, não permitir que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. **Piso pavimentado:** absorver o produto com areia ou serragem, 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 indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. **Solo:** retirar 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 conforme indicado acima. **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: FULMIPRAG® 25 SC é um inseticida em suspensão concentrada, indicado para o controle de moscas, mosquitos, baratas, aranhas e traças, em residências, indústrias, escolas, hospitais, estabelecimentos comerciais como restaurantes e supermercados, armazéns, meios de transportes, lixões, aterros sanitários, esgotos, etc. **MODO DE USO:** Aplicação superficial – Com pulverizador manual ou motorizado, em locais como frestas, recantos, ralos, rodapés, paredes, tetos, móveis, balcões e outros locais que sirvam de abrigo ou esconderijo para os insetos. Aplicar conforme tabela descrita no rótulo. **Efeito residual:** Fulmiprag® 25 SC possui efeito residual de 28 dias para o controle de traças e de 35 dias para controle de aranhas. Esses prazos podem diminuir ou cessar em casos de limpezas, chuvas, exposição solar ou outros fatores extrínsecos. Mantenha fora do alcance de crianças e animais domésticos. Não aplicar sobre alimentos e utensílios de cozinha, plantas e aquário. Não fumar nem beber durante a aplicação. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não entrar em contato direto com o produto. Não transportar nem armazenar com alimentos e medicamentos. Evitar derrames ou contaminação do equipamento de aplicação, durante o seu abastecimento. **VENDA RESTRITA PARA ENTIDADES ESPECIALIZADAS. Reentrada nas áreas tratadas:** 6 horas após a aplicação e completa ventilação do ambiente tratado.

Prevenção da exposição do trabalhador: 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 vazamento. 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. Não aplicar o produto nas horas mais quentes do dia, contra ou na presença de ventos fortes de modo a evitar a sua deriva.

- 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 de vento. Aplicar somente as doses recomendadas pelo fabricante. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

### ● Medidas de higiene:

Apropriadas: troque e lave as roupas de proteção após o manuseio do produto. Ao lavar as roupas utilizar luvas de borracha e avental impermeável.

Inapropriadas: não se devem lavar as roupas de proteção juntamente com as demais roupas da família.

### ● Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas: Manter o produto em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Medidas técnicas inapropriadas: locais úmidos e com fontes de calor e exposição à luz solar.

● Condições de armazenamento:

Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local, devidamente identificado, exclusivo para produtos tóxicos. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças.

A evitar: locais úmidos e com fontes de calor.

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.

Inadequadas: não retirar o produto de sua embalagem original. Não reutilizar embalagens vazias.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

● Medidas de controle de engenharia: quando aplicável utilizar ventiladores, circuladores de ar, exaustores; providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação.

● Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Límite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Deltametrina	Não estabelecido	TLV - TWA	-----	ACGIH 2017
	Não estabelecido	REL-TWA	-----	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	-----	OSHA
Atenuador de espuma	Não estabelecido	TLV - TWA	-----	ACGIH 2017
	Não estabelecido	REL-TWA	-----	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	-----	OSHA
Anti congelante	Não estabelecido	TLV - TWA	-----	ACGIH 2017
	Não estabelecido	REL-TWA	-----	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	-----	OSHA
Tensoativo aniônico	Não estabelecido	TLV - TWA	-----	ACGIH 2017
	Não estabelecido	REL-TWA	-----	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	-----	OSHA
Espessante	Não estabelecido	TLV - TWA	-----	ACGIH 2017

	Não estabelecido	REL-TWA	-----	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	-----	OSHA

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Referências</u>
Deltametrina	Não estabelecido	BEI	-----	ACGIH 2017
Anti congelante	Não estabelecido	BEI	-----	
Tensoativo aniônico	Não estabelecido	BEI	-----	
Espessante	Não estabelecido	BEI	-----	

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscaras combinadas, com filtro químico e filtro mecânico, ou máscara de borracha ou silicone com filtro para pesticidas.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de material impermeável.

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidrorepelentes e botas.

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 (suspensão concentrada).
- Aparência: viscoso, isento de partículas estranhas.
- Cor: branco.
- Odor: sem odor.
- pH: 5,5.
- Ponto de fusão/ ponto de congelamento: não aplicável.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 97,2 ° C
- Ponto de fulgor: não determinado.
- Taxa de evaporação: não disponível.
- Inflamabilidade: não é inflamável.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não é explosivo.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade: 1,00 g/mL.
- Solubilidade: não determinado.

- Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: não disponível.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Reatividade: informações sobre reatividade não são conhecidas.
- Estabilidade química: produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.
- Possibilidade de reações perigosas: informações sobre reações perigosas não são conhecidas.
- Condições a serem evitadas: exposição direta à luz solar e altas temperaturas.
- Materiais e substâncias incompatíveis: informações sobre materiais e substâncias incompatíveis ao produto não são conhecidas.
- Produtos perigosos de decomposição: a queima produz monóxido de carbono, dióxido de carbono, brometos e outras substâncias orgânicas não identificáveis.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:
  - DL50 Oral em ratos:  $\geq 2.000$  mg/Kg
  - DL50 Dérmica em ratos:  $> 4.000$  mg/Kg
  - CL<sub>50</sub> Inalatória: não disponível.

- Efeitos Locais:

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

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

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

Sensibilização respiratória: Não há dados disponíveis.

- Toxicidade crônica:

Mutagenicidade:

**Deltametrina:** Deltametrina em azeite foi administrado oralmente a ratos suíços fêmeas em doses únicas ou repetidas (cinco vezes em intervalos diários) de 1,36, 3,4, ou 6,8 mg/kg por dia. Esfregaços da medula óssea foram preparados 6, 24, ou 48 horas após o tratamento. Nenhuma atividade mutagênica foi observada.

**Atenuador de espuma:** Não há dados disponíveis.

**Anti congelante:** Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Estudos de toxicidade genética animal obtiveram resultaram negativos.

**Tensoativo aniônico:** Não há dados disponíveis.

**Espessante:** Não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade:

**Deltametrina:** Grupos de 30 machos e 30 fêmeas, foram tratados com 1 ou 4 mg/kg de peso corporal deltametrina (99,5% puro) dissolvido em óleo de amendoim por sonda gástrica diariamente durante cinco dias por semana durante 104 semanas. Outros grupos de 50 machos e 50 fêmeas receberam 8 mg / kg de peso corporal deltametrina diária durante 104 semanas. Grupos de controle de 50 machos e 50 fêmeas foram dados óleo de amendoim ou não tratados. O experimento foi encerrado quando os ratos completaram 120 semanas de idade. A taxa de sobrevivência foi semelhante nos grupos tratados e controle (40-64%), exceto em ratos fêmeas em altas doses, das quais apenas 32% estavam vivos em 120 semanas. Não houve um aumento da incidência de tumores em qualquer local nos grupos experimentais.

**Atenuador de espuma:** Não há dados disponíveis.

**Anti congelante:** Em animais de laboratório, não provocou câncer.

**Tensoativo aniônico:** Não há dados disponíveis.

**Espessante:** Não há dados disponíveis.

Efeitos na reprodução:

**Deltametrina:** Ratos fêmeas prenhas foram doseadas com deltametrina dissolvida em óleo de sésamo por intubação oral em concentração de 0, 0,1, 1, ou 10 mg / kg de peso corporal por dia, nos dias 6-17 de gestação. Os animais foram autopsiados no dia 18 da gestação. Um efeito teratogênico não foi observado.

**Atenuador de espuma:** Não há dados disponíveis.

**Anti congelante:** Em estudos com animais, não interferiu com a reprodução e não teve efeitos teratogênicos.

**Tensoativo aniônico:** Não há dados disponíveis.

**Espessante:** Não há dados disponíveis.

● Toxicidade sistêmica a órgão-alvo:

Exposição única: Não há dados disponíveis.

Exposição repetida:

**Deltametrina:** 20 ratos (10 machos e 10 fêmeas) foram doseados com 0, 0,1, 1, 2,5, ou 10 mg de deltametrina em PEG 200/kg de peso corporal por dia durante 13 semanas. Não foram observados efeitos por exposição tóxica.

**Atenuador de espuma:** Não há dados disponíveis.

**Anti congelante:** Em casos raros, a exposição excessiva repetida ao Anti congelante pode causar efeitos no sistema nervoso central.

**Tensoativo aniônico:** Não há dados disponíveis.

**Espessante:** Não há dados disponíveis.

● Perigo de aspiração: Não há dados disponíveis.

● Principais Sintomas: podem provocar sensações na pele além de parestesias em trabalhadores expostos, sintomas que normalmente desaparecem em 24 horas. Entre os sintomas cutâneos mais

freqüentes, encontramos dormência, coceira, formigamento e queimação. Os sintomas em intoxicações podem incluir alergias respiratórias e cutâneas, além de sintomatologia neurológica nos casos graves com tremores e convulsões.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### ● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

#### Ecotoxicidade:

##### **Deltametrina:**

Toxicidade para Peixes: CL<sub>50</sub> (96hs) 0,00086 mg/L.

Toxicidade para Crustáceos: CE<sub>50</sub> (96hs) 0,000021 mg/L.

Toxicidade para Algas: CE<sub>50</sub> (72hs) 1,44 mg/L.

##### **Atenuador de espuma:**

Toxicidade para Peixes: não há dados disponíveis.

Toxicidade para Crustáceos: não há dados disponíveis.

Toxicidade para Algas: não há dados disponíveis.

##### **Anti congelante:**

Toxicidade para Peixes: CL<sub>50</sub>, (96hs) 44.000 - 51.600 mg/L.

Toxicidade para Crustáceos: CE<sub>50</sub> (48hs) 4.850 - 34.000 mg/L.

Toxicidade para Algas: CE<sub>50</sub> 19.000 mg/L.

##### **Tensoativo aniônico:**

Toxicidade para Peixes: não há dados disponíveis.

Toxicidade para Crustáceos: não há dados disponíveis.

Toxicidade para Algas: não há dados disponíveis.

##### **Espessante:**

Toxicidade para Peixes: não há dados disponíveis.

Toxicidade para Crustáceos: não há dados disponíveis.

Toxicidade para Algas: não há dados disponíveis.

#### Persistência/Degradabilidade:

**Deltametrina:** rapidamente biodegradável.

**Atenuador de espuma:** Não há dados disponíveis.

**Anti congelante:** rapidamente biodegradável.

**Tensoativo aniônico:** Não há dados disponíveis.

**Espessante:** polissacarídeo biodegradável..

#### Potencial bioacumulativo:

**Deltametrina:** possui alto potencial bioacumulativo em ambientes aquáticos.

**Atenuador de espuma:** Não há dados disponíveis.

**Anti congelante:** possui baixo potencial bioacumulativo.

**Tensoativo aniônico:** Não há dados disponíveis.

**Espessante:** Não há dados disponíveis.

Mobilidade no solo:

- Deltametrina:** não é esperado mobilidade no solo.
- Atenuador de espuma:** Não há dados disponíveis.
- Anti congelante:** possui baixa mobilidade no solo.
- Tensoativo aniônico:** Não há dados disponíveis.
- Espessante:** Não há dados disponíveis.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: desativar o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão competente.

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 deverão ser submetidas à tríplice lavagem e inutilizadas através de perfurações na parte inferior. 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.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE: Resolução ANTT 5232 de 16/12/16 do Ministério dos Transportes.

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: **SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.** (deltametrina).

Classe de risco: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

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

UN Number: 3082

Proper shipping name: **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.** (deltamethrin).

Class or division: 9

Packing group: III

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725  
Resolução 5232 – ANTT  
Registrado no ministério da saúde sob nº3. 1606.0030.001-1

## 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 sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é 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*  
**CL<sub>50</sub>** – Concentração letal 50%  
**CE<sub>50</sub>** – Concentração efetiva 50%  
**DL<sub>50</sub>** – Dose letal 50%  
**EPI** – Equipamento de Proteção Individual  
**GHS** – Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.  
**IARC** – *Internacional Agency for Research on Cancer*  
**IATA** – *International Air Transport Association*  
**ICAO** – *International Civil Aviation Organization*  
**IMO** – *Internacional 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:**

**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:**

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

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Partes 1, 3 e 4.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em 20 de março de 2018.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 20 de março de 2018.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 20 de março de 2018.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em 20 de março de 2018.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 20 de março de 2018.

GESTIS Substance database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$vid=gestiseng:sdbeng\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$vid=gestiseng:sdbeng$3.0). Acesso em 20 de março de 2018.

RESOLUÇÃO N° 5232. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5232 de 16 de dezembro de 2016.