

Maestro FS

Página: (1 de 15)

1. IDENTIFICAÇÃO

- <u>Identificação do produto:</u> Maestro FS.
- <u>Usos recomendados do produto químico e restrições de uso</u>: Inseticida de contato e ingestão, do grupo químico pirazol. Uso exclusivamente agrícola.
- Detalhes do fornecedor:

SUMITOMO CHEMICAL BRASIL INDUSTRIA QUIMICA S.A.

Avenida Wilson Camurça, 2138 - Distrito Industrial I

CEP 61939-000 - Maracanaú - CE

Fone: (85) 4011-1000 CNPJ. 07.467.822/0001-26

Endereço eletrônico da Empresa: www.sumitomochemical.com
Correio eletrônico da empresa: sac@sumitomochemical.com

• Número do telefone de emergência:

Toxiclin (emergência toxicológica): 0800-014-1149

Sumitomo Chemical Brasil Industria Química S/A.: (85) 4011-1000

SAC (Solução Ágil ao Cliente): 0800-725-4011 AMBIPAR (em caso de acidentes): 0800-720-8000

Sumitomo Chemical – Serviço de Atendimento ao Cliente (SAC):

0800-725-4011 - sac@sumitomochemical.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

• Classificação da mistura:

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725:2023.

<u>Toxicidade aguda – Oral</u>: Categoria 4.

<u>Toxicidade aguda – Dérmica</u>: Categoria 5.

<u>Toxicidade aguda – Inalação</u>: Não classificado.

Corrosão/irritação à pele: Não classificado.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado.

Sensibilização da pele: Não classificado.

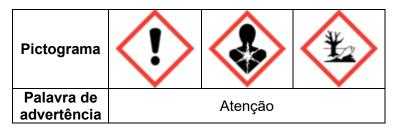
Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.

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

<u>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo</u>: Categoria 1. Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 1.

Líquidos inflamáveis: Não classificado.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:



Data de elaboração: (08/11/2016)

Número de Revisão: (04)



Maestro FS

Página: (2 de 15)

Frases de perigo:

H302 – Nocivo se ingerido.

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.

H373 – Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada.

H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeito prolongados.

Frases de precaução:

P260 – Não inale as névoas e vapores.

P264 – Lave a área de contato com o produto cuidadosamente após o manuseio.

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

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P314 – Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P330 - Enxague a boca.

P391 - Recolha o material derramado.

P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLOGICA ou médico.

P302 + P312 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado.

 Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não há outros perigos conhecidos que não resultam em uma classificação.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: Este produto químico é uma mistura.
- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Identidade química	N° CAS	Concentração	<u>Fórmula</u> <u>Molecular</u>	Sinônimos	Classificação de perigo
(RS)-5-amino-1-(2,6-dicloro-α,α,α- trifluoro-p-tolil)-4- trifluorometilsulfi nilpirazol-3-carbo nitrilo	120068-37- 3	25%	C ₁₂ H ₄ Cl ₂ F ₆ N ₄ OS	Fipronil	Toxicidade aguda – Oral: Categoria 3. Toxicidade aguda – Dérmica: Categoria 3. Corrosão/irritação à pele: Categoria 3. Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: Categoria 2. Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 1. Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 1.

Data de elaboração: (08/11/2016) Data de revisão: (29/08/2025)



Maestro FS

Página: (3 de 15)

Ingrediente 1	ND	6,8 - 7,3%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda –</u> <u>Inalação:</u> Categoria 4.
Ingrediente 2	ND	2,5 - 2,9%	ND	ND	Corrosão/irritação à pele: Categoria 1 Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1. Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 2.
Ingrediente 3	ND	2,0 - 2,3%	ND	ND	Toxicidade aguda – Oral: Categoria 5. Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B.
Ingrediente 4	ND	0,2 - 0,3%	ND	ND	Toxicidade aguda – Oral: Categoria 5. Toxicidade aguda – Dérmica: Categoria 5. Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1.

^{*} As informações acima não disponíveis tratam-se de segredo industrial. Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725:2023.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- <u>Descrição de medidas necessárias de primeiros socorros:</u> 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.
- <u>Inalação</u>: 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: Em caso de contato, tire a roupa contaminada e acessórios (cinto, pulseira, óculos, relógio, anéis, etc.) contaminado. Lavar imediatamente a área afetada com muita água corrente e sabão neutro, por pelo menos 15 minutos. Lavar roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico.
- Contato com os olhos: Lavá-los imediatamente com muita água corrente durante pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágue adequado dos olhos, evite que a água de lavagem entre no outro olho. Caso utilize lente de contato, deve-se retirá-la. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.
- <u>Ingestão:</u> Enxaguar imediatamente a boca da vítima com água em abundância. Não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado,

Data de elaboração: (08/11/2016)

Número de Revisão: (04)



Maestro FS

Página: (4 de 15)

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.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:
- Efeitos do Produto:

<u>Efeitos adversos à saúde humana</u>: O produto é nocivo se ingerido, pode ser nocivo em contato com a pele e pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada.

<u>Efeitos ambientais</u>: O produto é muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeito prolongados.

<u>Perigos físicos e químicos:</u> Não são conhecidos perigos físicos e químicos em decorrência do uso indicado desse produto.

- <u>Principais Sintomas</u>: A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas gerais, tais como, dores abdominais, náusea, vômito, diarreia e dor de cabeça. O contato do produto com a pele e/ou com os olhos pode causar irritação com vermelhidão, ardência, dor, inchaço e coceira.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.
- Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário: Não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico tais como lavagem gástrica e administração de carvão ativado poderão ser realizados. O tratamento sintomático deverá compreender sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitorização das funções hepática e renal deverá ser mantida. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Adequados: Em caso de incêndio, use extintores de água em forma de neblina, dióxido de carbono (CO₂) ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

Inadequados: Evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.

- <u>Perigos específicos provenientes do produto:</u> A combustão do produto pode gerar gases tóxicos e irritantes.
- Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: Líquido combustível. Utilizar
 equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio, incluindo
 proteção facial. 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.

Data de elaboração: (08/11/2016)

Data de revisão: (29/08/2025)



Maestro FS

Página: (5 de 15)

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou policloreto de vinila (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 produto líquido.

<u>Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos</u>: Utilizar roupas e acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.

- Precauções ao 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 e materiais para a contenção e limpeza: Não permitir que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'águas. 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: 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.
- <u>Prevenção de perigos secundários</u>: Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

<u>Medidas técnicas:</u> **MAESTROFS** é um inseticida à base de Fipronil recomendado exclusivamente para o tratamento de sementes nas culturas indicadas em rótulo e bula. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. **Uso exclusivamente agrícola.**

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. O manuseio do produto deve ser realizado apenas por trabalhador capacitado. 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 danificados e/ou

Data de elaboração: (08/11/2016)

Data de revisão: (29/08/2025)



Maestro FS

Página: (6 de 15)

defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

<u>Precauções para manuseio seguro:</u> 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. Evitar o contato com olhos, pele e roupas e evitar a exposição prolongada e repetida ao produto. Evite ao máximo possível o contato com a área tratada. Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia, respeitando as melhores condições climáticas para cada região.

<u>Orientações para manuseio seguro:</u> Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

Medidas de higiene:

<u>Apropriadas:</u> 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.

<u>Inapropriadas</u>: Não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Medidas técnicas:

<u>Apropriadas:</u> Manter o produto em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

<u>Inapropriadas:</u> Evitar manter o produto próximo de fontes de calor e contato direto com a luz solar.

Condições de armazenamento:

Adequadas: Manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO, VENENO. Tranque o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve sempre haver embalagens adequadas disponíveis para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

A evitar: Locais úmidos, com fontes de calor e com exposição à luz solar.

Data de elaboração: (08/11/2016) Data de revisão: (29/08/2025)



Maestro FS

Página: (7 de 15)

<u>Produtos e materiais incompatíveis</u>: Não deve ser misturado com substâncias extremamente alcalinas ou ácidas, como cal, calda bordalesa, nutrientes foliares ou fertilizantes líquidos, ou em mistura com herbicidas.

• 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 e/ou sistema de exaustão 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:

Limites de exposição ocupacional:

Nome comum	Limite de Exposição	Tipo	<u>Efeito</u>	Referências
		TLV-TWA		ACGIH 2025
Fipronil	Não estabelecido	REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
		TLV-TWA		ACGIH 2025
Ingrediente 1	Não estabelecido	REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
		TLV-TWA		ACGIH 2025
Ingrediente 2	Não estabelecido	REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
		TLV-TWA		ACGIH 2025
Ingrediente 3	Não estabelecido	REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
		TLV-TWA		ACGIH 2025
Ingrediente 4	Não estabelecido	REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

Indicadores biológicos:

Nome comum	<u>Determinante</u>	<u>BEI</u>	Horário da coleta	Notações	<u>Referências</u>
Fipronil		Não estabelecido			ACGIH 2025
Ingrediente 1		Não estabelecido			ACGIH 2025
Ingrediente 2		Não estabelecido			ACGIH 2025
Ingrediente 3		Não estabelecido			ACGIH 2025
Ingrediente 4		Não estabelecido			ACGIH 2025

Medidas de proteção pessoal:

Proteção respiratória: Utilizar respirador.

Proteção para as mãos: Utilizar luvas de nitrila.

Data de elaboração: (08/11/2016)

Número de Revisão: (04)



Maestro FS

Página: (8 de 15)

Proteção para os olhos: Utilizar viseira facial ou óculos de segurança com proteção lateral.

<u>Proteção para a pele e corpo:</u> macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha; avental impermeável.

<u>Precauções Especiais</u>: 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

• Propriedades físicas e químicas básicas:

Estado físico: Líquido, Suspensão Concentrada para Tratamento de Sementes (FS).

Cor: Rosa.

Odor: Odor característico.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição: Não disponível.

Inflamabilidade: Não inflamável.

<u>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</u> Não disponível.

Ponto de fulgor: Não atingiu o ponto de fulgor até a temperatura média de 97,7°C.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: 7,09.

Viscosidade: 178 mPa.s. a 20,0° C.

Solubilidade: Substância miscível em água.

Coeficiente de partição n-octanol/água (valor de log Kow): 4.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade e/ou densidade relativa: 1,1355 g/cm³ (20° C).

<u>Densidade de vapor relativa:</u> Não disponível. Características da partícula: Não aplicável.

Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico:

Corrosivo para metais: Taxas de corrosão foram menores que 0,0300 mm/ano.

Oxidante: Não disponível.

Outras características de segurança: Não há dados disponíveis.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- <u>Estabilidade química:</u> O produto é estável sob condições de uso e armazenamento indicadas em rótulo e bula.
- Reatividade: Não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
- Possibilidade de reações perigosas: Não há dados disponíveis.
- <u>Condições a serem evitadas</u>: Evitar contato com altas temperaturas, altas temperaturas, fontes de ignição e exposição à luz solar direta.

Data de elaboração: (08/11/2016)

Data de revisão: (29/08/2025)



Maestro FS

Página: (9 de 15)

- Materiais incompatíveis: Não há dados disponíveis.
- Produtos perigosos de decomposição: A combustão do produto pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

 $\underline{\text{DL}_{50}}$ Oral (ratos): 1000 mg/kg. $\underline{\text{DL}_{50}}$ Dermal (ratos): >2000 mg/kg. $\underline{\text{CL}_{50}}$ Inalatória (ratos, 4h): > 5,228 mg/L.

- Corrosão/irritação da pele: Não irritante à pele de acordo com estudo em coelhos.
- <u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u>: Não irritante aos olhos de acordo com estudo em coelhos.
- Sensibilização da pele: Não sensibilizante a pele de acordo com estudo realizado em cobaias.
- Sensibilização respiratória: Não há dados disponíveis.
- <u>Mutagenicidade em células germinativas</u>: Não foi observado efeito mutagênico em teste *in vitro* de mutação genética bacteriana ou ensaio *in vivo* com células da medula óssea de camundongos.
- Carcinogenicidade: Não há dados disponíveis.
- <u>Toxicidade à reprodução</u>: Não há dados disponíveis.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos Exposição única: Não há dados disponíveis.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos Exposição repetida:

Fipronil: Fipronil causa hiperexcitabilidade do sistema nervoso.

Ingrediente 1: Não há dados disponíveis. Ingrediente 2: Não há dados disponíveis. Ingrediente 3: Não há dados disponíveis. Ingrediente 4: Não há dados disponíveis.

- Perigo por aspiração: Não há dados disponíveis.
- <u>Principais sintomas</u>: A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas gerais, tais como, dores abdominais, náusea, vômito, diarreia e dor de cabeça. O contato do produto com a pele e/ou com os olhos pode causar irritação com vermelhidão, ardência, dor, inchaço e coceira.

12.INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda:

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (96h): 1,81 mg/L.

Data de elaboração: (08/11/2016) Data de revisão: (29/08/2025)



Maestro FS

Página: (10 de 15)

Toxicidade aguda para microcrustáceos: CE₅₀ (48h): 0,91 mg/L.

Toxicidade aguda para algas (Pseudokirchneriella subcapitata): CE₅₀ (72h ou 96h): 59,31 mg/L.

Toxicidade crônica:

Fipronil:

<u>Toxicidade crônica para peixes (Oncorhynchus mykiss): NOEC (21d):</u> 0,015 mg/L. Toxicidade crônica para microcrustáceos (*Daphnia magna*): NOEC (21d): 0,068 mg/L.

Ingrediente 1:

Toxicidade crônica para peixes (Pimephales promelas): NOEC: > 40 mg/L.

Toxicidade crônica para microcrustáceos (Daphnia magna): NOEC (21d): > 15000 mg/L.

Ingrediente 2: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 3: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 4: Não há dados disponíveis.

• Persistência/Degradabilidade: Este produto é ALTAMENTE PERSISTENTE no meio ambiente.

Potencial bioacumulativo:

Fipronil: De acordo com o valor de BCF estimado em 321, a bioconcentração em organismos aquáticos é elevada.

Ingrediente 1: De acordo com o valor de BCF estimado em 3, o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

Ingrediente 2: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 3: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 4: Não há dados disponíveis.

Mobilidade no solo:

Fipronil: De acordo com o valor de Koc estimado em 1086-6863, a substância possui pouca ou nenhuma mobilidade no solo.

Ingrediente 1: De acordo com o valor de Koc estimado em 1, a substância possui mobilidade muito alta.

Ingrediente 2: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 3: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 4: Não há dados disponíveis.

Outros efeitos adversos: N\u00e3o h\u00e1 dados dispon\u00edveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

• Métodos de tratamento e disposição:

<u>Produto</u>: Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante pelo telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. A desativação do produto é feita através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental competente.

Data de elaboração: (08/11/2016) Data de revisão: (29/08/2025)



Maestro FS

Página: (11 de 15)

Restos de produtos: A destinação inadequada de restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas. Para desativação de restos de produto, contate o fabricante e o Órgão Estadual do Meio Ambiente.

Embalagem: Esta embalagem deve ser armazenada com a tampa, em caixa coletiva, quando existente. O armazenamento das embalagens vazias, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, ou no próprio local onde estão guardadas as embalagens cheias. No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra. Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do prazo de validade. O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia. Obrigatória a devolução da embalagem vazia.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE – AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT. Resolução n° 5998, de 03 de novembro de 2022, AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT. Resolução n° 6016, de 11 de maio de 2023 e AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES – ANTT. Resolução n° 6.056, de 28 de novembro de 2024:

Número ONU: 3082

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

Classe de risco: 9
Número de risco: 90
Grupo de embalagem: III
Poluente marinho: sim

TRANSPORTE HIDROVIÁRIO – INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code):

UN number: 3082

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(mixture containing fipronil)

Class or division: 9
Packing group: III
Marine pollutant: yes

TRANSPORTE AÉREO – INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation. 61st ed. (IATA):

<u>UN number:</u> 3082

<u>Proper shipping name:</u> **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.**

(mixture containing fipronil)

Class or division: 9
Packing group: III

Data de elaboração: (08/11/2016) Data de revisão: (29/08/2025)



Maestro FS

Página: (12 de 15)

Marine pollutant: yes

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

• Regulamentações:

ABNT NBR – 14725 Resolução 5998 – ANTT Resolução 6016 – ANTT Resolução 6056 – ANTT IMDG CODE IATA

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta FDS foi elaborada por <u>TOXICLIN® Serviços Médicos</u> 6553, a partir de dados fornecidos pela Empresa SUMITOMO. As informações desta FDS 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

FDS - Ficha com Dados de Segurança

IARC - International Agency for Research on Cancer

IATA - International Air Transport Association

ICAO - International Civil Aviation Organization

IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code

IMO – Internacional Maritime Organization

Koc - Coeficiente de partição carbono orgânico-água

Kow - Coeficiente de partição n-octanol-água

Log Kow – Logaritmo do coeficiente de partição n-octanol-água

MT – Ministério dos Transportes

NBR - Norma Brasileira

ND - Não disponível

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

NOEC – No Observed Effect Concentration (concentração de efeito não observado)

NTP – National Toxicology Program

ONU - Organização das Nações Unidas

OSHA – Occupational Safety & Health Administration

PEL – Permissible Exposure Limit

REL – Recommended Exposure Limit

Data de elaboração: (08/11/2016) Número de Revisão: (04)



Maestro FS

Página: (13 de 15)

SNC – Sistema Nervoso Central **TLV** – Threshold Limit Value **TWA** – Time Weighted Average

Legendas:

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

Bibliografia:

ACGIH (Brasil). TLVs® e BEIs®: Baseados na Documentação dos Limites de Exposição Ocupacional para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição. Tradução: Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais. São Paulo: ABHO, 2025. 302 p.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: http://portal.anvisa.gov.br. Acesso em: 29 de agosto de 2025.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14725: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais de Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos**. 1ª ed., versão corrigida 08.04.2025. Rio de Janeiro: ABNT, 2023. 520 p

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT NBR 7503.

C. D. S. Tomlin, "The Pesticide Manual," 12th Edition, British Crop Protection Council, Bracknel, 2000, pp. 1250.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: http://www.inchem.org/. Acesso em: 29 de agosto de 2025.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: https://echa.europa.eu/home. Acesso em: 29 de agosto de 2025.

EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY – EFSA. Disponível em: https://www.efsa.europa.eu/pt. Acesso em: 29 de agosto de 2025.

GESTIS Substance Database. Disponível em: www.dguv.de/ifa/gestis-database. Acesso em: 29 de agosto de 2025.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

IATA: Dangerous Goods Regulation. 61st ed. Montreal, Geneva. INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION, 2020.

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

Data de elaboração: (08/11/2016)

Número de Revisão: (08/11/2016)

Data de revisão: (29/08/2025)



Maestro FS

Página: (14 de 15)

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: https://www.iarc.fr/. Acesso em: 29 de agosto de 2025.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3. Acesso em: 29 de agosto de 2025.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 29 de agosto de 2025.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: http://www.osha.gov/. Acesso em: 29 de agosto de 2025.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/. Acesso em: 29 de agosto de 2025.

PUBCHEM. Disponível em: https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/. Acesso em: 29 de agosto de 2025.

RESOLUÇÃO N° 5996. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5996 de 20 de outubro de 2022.

RESOLUÇÃO N° 5998. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5998 de 3 de novembro de 2022.

RESOLUÇÃO Nº 6016. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n°6.016 de 11 de maio de 2023.

RESOLUÇÃO N° 6.056. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução nº 6.056 de 28 de novembro de 2024.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/. Acesso em: 29 de agosto de 2025.

The United Nations Economic Commission for Europe - UNECE. Disponível em: https://unece.org/. Acesso em: 29 de agosto de 2025.

TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS. Model Regulations Volume I and II. Twenty-third edition. New York and Geneva, 2023.

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.

Histórico de alterações		
Data	Alterações	
08/11/2016	Elaboração do documento	
20/04/2017	Revisão do documento	
21/07/2017	Revisão do documento	

Data de elaboração: (08/11/2016)

Número de Revisão: (09/08/2025)

Data de revisão: (29/08/2025)



Maestro FS

Página: (15 de 15)

19/10/2020	Revisão do documento
	Adequação do documento de acordo com a Norma ABNT NBR
	14725:2023;
	Adequação aos novos dados disponibilizados;
29/08/2025	Atualização do endereço da empresa;
	Atualização da ANTT;
	Atualização dos limites de exposição ocupacional;
	Atualização das referências.

Data de elaboração: (08/11/2016)

Número de Revisão: (04)

Data de revisão: (29/08/2025)