

Ficha com Dados de Segurança

Legion

Página: (1 de 13)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Identificação do Produto: Legion.
- Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Inseticida de contato e ingestão, do grupo químico Organofosforado e Piretroide. USO EXCLUSIVAMENTE AGRÍCOLA.
- Detalhes do Fornecedor: **SUMITOMO CHEMICAL BRASIL INDUSTRIA QUIMICA S.A.**
 Av. Wilson Camurça nº 2138 – Distrito Industrial – Maracanaú/CE
 Fone: (85) 4011-1000 – Fax: (11) 3174 0377
 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): 0800-0141-149
Sumitomo Chemical Indústria Química S/A: (85) 4011-1000
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.

Toxicidade aguda – Oral: Categoria 3.

Toxicidade aguda – Dérmica: Categoria 5.

Corrosão/irritação à pele: Não classificado.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B.

Sensibilização da pele: Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 3.

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





Perigo por Aspiração: Categoria 1.

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 1.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 1.

Líquidos inflamáveis: Categoria 3.

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

Pictograma				
Palavra de advertência	Perigo			

Ficha com Dados de Segurança

Legion

Página: (2 de 13)

Frases de perigo:

- H226 – Líquidos e vapores inflamáveis.
- H301 – Tóxico se ingerido.
- H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
- H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.
- H320 – Provoca irritação ocular.
- H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H373 – Pode provocar danos ao Sistema Nervoso Central.
- H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

- P210 – Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
- P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P240 – Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências.
- P241 – Utilize equipamento [elétrico/de ventilação/ de iluminação] à prova de explosão.
- P242 – Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.
- P243 – Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
- P260 – Não inale gases/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.
- P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.
- P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- P312 – Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- P314 – Em caso de mal-estar, consulte um médico.
- P321 – Tratamento específico, consulte o rótulo.
- P330 – Enxágue a boca.
- P331 – NÃO provoque vômito.
- P391 – Recolha o material derramado.
- P301 + P310 – EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
- P302 + P312 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
- P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.
- P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- P370 + P378 – Em caso de incêndio: Utilize água em forma de neblina, dióxido de carbono (CO₂) ou pó químico para a extinção.
- P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água [ou tome uma ducha].
- P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.
- P405 – Armazene em local fechado à chave.
- P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em recipiente hermeticamente fechado.
- P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Ficha com Dados de Segurança

Legion

Página: (3 de 13)

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:

<u>Identidade química</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
O,O-dimetil O-(3-metil-4-nitrofenil) fosforotioato	122-14-5	80%	C ₉ H ₁₂ NO ₅ PS	Fenitrotiona	<u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 3. <u>Toxicidade aguda – Dérmica:</u> Categoria 4. <u>Toxicidade aguda – Inalação:</u> Categoria 3. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2B. <u>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo:</u> Categoria 1. <u>Perigoso ao ambiente aquático – Crônico:</u> Categoria 1.
1,3-Dimetilbenzeno	1330-20-7	23,28%	C ₈ H ₁₀	Xileno	<u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 5. <u>Toxicidade aguda – Dérmica:</u> Categoria 4. <u>Toxicidade aguda – Inalação:</u> Categoria 3. <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>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida:</u> Categoria 2. <u>Perigo por Aspiração:</u> Categoria 1.

Ficha com Dados de Segurança

Legion

Página: (4 de 13)

					<p><u>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático – Crônico:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.</p>
Mistura 1	ND	9,06%	ND	ND	<p><u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 4.</p> <p><u>Toxicidade aguda – Dérmica:</u> Categoria 4.</p> <p><u>Toxicidade aguda – Inalação:</u> Categoria 2.</p> <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>Perigo por Aspiração:</u> Categoria 1.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático – Crônico:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 2.</p>
[(S)-ciano -(3-fenoxifenil)metil] (2 S)-2 -(4-clorofenil)-3-metilbutanoato	66230-04-4	4%	C ₂₅ H ₂₂ CINO ₃	Esfenvalerato	<p><u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 3.</p> <p><u>Toxicidade aguda – Dérmica:</u> Categoria 5.</p> <p><u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 3.</p> <p><u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2B.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo:</u> Categoria 1.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático – Crônico:</u> Categoria 1.</p>
Mistura 2	ND	3,02%	ND	ND	<p><u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 4.</p>

Ficha com Dados de Segurança

Legion

Página: (5 de 13)

					<p><u>Toxicidade aguda – Dérmica</u>: Categoria 4. <u>Corrosão/irritação 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>Perigo por Aspiração</u>: Categoria 1. <u>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo</u>: Categoria 2. <u>Perigoso ao ambiente aquático – Crônico</u>: Categoria 2. <u>Líquidos inflamáveis</u>: Categoria 2.</p>
2-[bis(2-hidroxietil)amino]etanol	102-71-6	0,1%	C ₆ H ₁₅ NO ₃	Trietanolamina	<p><u>Toxicidade aguda – Dérmica</u>: Categoria 5. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u>: Categoria 2A.</p>

* 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

- Descrição de medidas necessárias 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, realizar oxigenação e consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- Contato com a pele: Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão neutro por pelo menos 15 minutos. Remover e 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 água em abundância durante 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágue adequado dos olhos. Se for possível retirar lentes de contato. Consultar um oftalmologista caso se desenvolva irritação.

Ficha com Dados de Segurança

Legion

Página: (6 de 13)

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

Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: O produto é tóxico se ingerido, provoca irritação ocular, pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias, pode ser nocivo em contato com a pele, pode provocar irritação das vias respiratórias e pode provocar danos ao Sistema Nervoso Central.

Efeitos ambientais: O produto é muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Perigos físicos e químicos: Líquidos e vapores inflamáveis.

- Principais Sintomas: A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas gerais como irritação do trato gastrointestinal, diarreia, vômitos e dor abdominal. Em contato repetido/prolongado com a pele pode ocorrer dermatite, irritação, coceira, vermelhidão, inchaço e ressecamento. Em contato direto com os olhos pode causar irritação, coceira, vermelhidão e lacrimejamento.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Evitar contato oral, dérmico, 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 procedimentos de esvaziamento gástrico, como lavagem gástrica e administração de carvão ativado, não podem ser realizados. O tratamento sintomático deverá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitorização das funções hepática e renal deverá ser mantido. 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.

- Perigos específicos provenientes do produto: A queima produz monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos nitrosos, outras substâncias orgânicas não identificáveis, cloretos, fosfetos e sulfetos.

Ficha com Dados de Segurança

Legion

Página: (7 de 13)

- Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: Líquidos e vapores inflamáveis. 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.

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.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: 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: 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:** Absorva o produto com serragem ou areia, recolher o produto com auxílio de uma pá e colocar em recipiente lacrado e identificado devidamente, para descarte posterior. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Devolver embalagem ao fabricante. **Solo:** Retirar as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceder 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

- Precauções para manuseio seguro:
 - Medidas técnicas: O **LEGION** é um inseticida com ações de contato, ingestão e profundidade dos grupos químicos dos piretróides e organofosforados, recomendado para o controle das pragas mencionadas 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. Evitar derrames ou contaminações

Ficha com Dados de Segurança

Legion

Página: (8 de 13)

do equipamento de aplicação, durante o seu abastecimento. **USO EXCLUSIVAMENTE AGRÍCOLA.**

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 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. Sempre que possível manter o produto em embalagens e em ambientes fechados. Manuseie o produto em local aberto e ventilado. Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia.

Orientações para manuseio seguro: 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:

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 as mãos e o rosto nos intervalos e ao final do expediente de trabalho.

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

- Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

- Medidas técnicas:

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

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

- Condições de armazenamento

Adequadas: Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para defensivos agrícolas, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de 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 haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

Ficha com Dados de Segurança

Legion

Página: (9 de 13)

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

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

● Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: O 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: Utilizar exaustão local e 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:

Limites de exposição ocupacional:

Nome comum	Limite de Exposição	Tipo	Efeito	Referências
Fenitrotiona	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2025
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Xileno	20 ppm	TLV-TWA	Irritação aos olhos e ao trato respiratório superior; efeitos hematológicos; ototoxicidade**; comprometimento do sistema nervoso central.	ACGIH 2025
	Não estabelecido 100 ppm (435 mg/m ³)	REL-TWA	---	NIOSH
		PEL-TWA	---	OSHA
Mistura 1	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2025
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Esfenvalerato	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2025
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Mistura 2	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2025
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Trietanolamina	5 mg/m ³	TLV-TWA	Irritação aos olhos e a pele	ACGIH 2025
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
		PEL-TWA	---	OSHA

Ficha com Dados de Segurança

Legion

Página: (10 de 13)

Indicadores biológicos:

Nome comum	Determinante	BEI	Horário da coleta	Notações	Referências
Fenitrotona	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2025
Xileno	Ácidos Metilhipúricos na urina **	0,3 g/g creatinina	Final da jornada	---	ACGIH 2025
Mistura 1	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2025
Esfenvalerato	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2025
Mistura 2	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2025
Trietanolamina	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2025

**A média das duas determinações das atividades de colinesterase determinadas em 3 dias isolados e sem exposição a pesticida inibidor da enzima por 30 dias é recomendada para cada trabalhador antes da exposição a inibidores da colinesterase, em razão das grandes diferenças inter individuais em valores existentes na literatura. Deve ser estabelecida ao menos uma vez por ano. É recomendado o afastamento da exposição até que a atividade retorne a 20% do valor basal.

● Medidas de proteção pessoal:

Proteção respiratória: Utilizar máscara com filtro combinado classe P2.

Proteção para as mãos: Utilizar luvas de nitrila.

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

Proteção para a pele e corpo: Utilizar macacão de algodão hidrórepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas de borracha, avental e touca árabe.

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

● Propriedades físicas e químicas básicas:

Estado físico: Líquido, concentrado emulsionável (EC).

Cor: Amarelo transparente.

Odor: Característica.

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.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não explosivo.

Ponto de fulgor: 30°C.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: 4,08% (1% em água).

Viscosidade: 40,36 mPas (20 °C).

Solubilidade: Formação de emulsão estável em água.

Coefficiente de partição n-octanol/água (valor de log Kow): Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Ficha com Dados de Segurança

Legion

Página: (11 de 13)

Densidade e/ou densidade relativa: 1195,2 kg/m³ a 20°C.

Densidade de vapor relativa: Não disponível.

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

Corrosivo para metais: Não disponível.

Oxidante: Não disponível.

● Outras características de segurança: Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

● Estabilidade química: O produto é estável em condições de temperatura 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 sobre possibilidade de reações perigosas do produto.

● Condições a serem evitadas: Evitar contato com calor, altas temperaturas, fontes de ignição e exposição à luz solar direta.

● Materiais incompatíveis: Não há dados disponíveis sobre materiais incompatíveis do produto.

● Produtos perigosos de decomposição: A queima produz monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos nitrosos, outras substâncias orgânicas não identificáveis, cloretos, fosfetos e sulfetos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

● Toxicidade aguda:

DL₅₀ Oral (ratos): 194 mg/Kg.

DL₅₀ Dermal (coelhos): > 2000 mg/Kg.

CL₅₀ Inalatória (ratos, 4h): Não determinada nas condições do teste.

● Corrosão/irritação da pele: Apesar do produto ter causado eritema e edema muito leves durante estudo, não é considerado irritante a pele de acordo com os critérios do GHS.

● Lesões oculares graves/irritação ocular: O produto é levemente irritante ocular de acordo com estudo realizado em olhos de coelhos.

● Sensibilização da pele: O produto não é sensibilizante.

● Sensibilidade respiratória: Não há dados disponíveis.

● Mutagenicidade em células germinativas: O produto não é mutagênico.

● Carcinogenicidade:

Fenitrotiona: Os estudos de longo prazo ou de carcinogenicidade realizados até o momento não demonstraram quaisquer efeitos carcinogênicos.

Ficha com Dados de Segurança

Legion

Página: (12 de 13)

Xileno: Não há dados disponíveis.

Mistura 1: Não há dados disponíveis.

Esfenvalerato: Não há dados disponíveis.

Mistura 2: Não há dados disponíveis.

Trietanolamina: Não foi observado aumento na incidência de tumores em ratos tratados por via dérmica ou oral com TEA durante 2 anos, nem em ratos expostos ao TEA por administração oral durante 2 anos.

- Toxicidade à reprodução: Não há dados disponíveis.

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:

Fenitrotiona: Não há dados disponíveis.

Xileno: Ação reversível no sistema nervoso central é o efeito crítico para a exposição de longo prazo. Existem relatórios sobre distúrbios neurofisiológicos e psíquicos. Em um estudo, os seguintes sintomas de longo prazo foram descritos após exposição por muitos anos: perda de apetite, vômitos, pesadelos, esquecimento, ansiedade, vertigem após mudança de posição, capacidade reduzida de agarrar e força reduzida nas extremidades.

Mistura 1: Causa depressão do Sistema Nervoso Central.

Esfenvalerato: Não há dados disponíveis.

Mistura 2: Causa depressão do Sistema Nervoso Central.

Trietanolamina: Não há dados disponíveis.

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida:

Fenitrotiona: Não há dados disponíveis.

Xileno: Pode causar irritação do trato respiratório superior.

Mistura 1: Não há dados disponíveis.

Esfenvalerato: Não há dados disponíveis.

Mistura 2: Não há dados disponíveis.

Trietanolamina: Não há dados disponíveis.

- Perigo por aspiração:

Fenitrotiona: Não há dados disponíveis.

Xileno: Hidrocarbonetos aromáticos. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Mistura 1: Hidrocarbonetos aromáticos. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Esfenvalerato: Não há dados disponíveis.

Mistura 2: Hidrocarbonetos aromáticos. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Trietanolamina: Não há dados disponíveis.

- Principais sintomas: A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas gerais como irritação do trato gastrointestinal, diarreia, vômitos e dor abdominal. Em contato repetido/prolongado com a pele pode ocorrer dermatite, irritação, coceira, vermelhidão, inchaço e ressecamento. Em contato direto com os olhos pode causar irritação, coceira, vermelhidão e lacrimejamento.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda:

Ficha com Dados de Segurança

Legion

Página: (13 de 13)

Fenitrotiona:Toxicidade aguda para peixes (*Oncorhynchus mykiss*): CL₅₀ (96h): 1,3 mg/L.Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE₅₀ (96h): 0,0086 mg/L.**Xileno:**Toxicidade aguda para peixes (*Lepomis macrochiru*): CL₅₀ (96h): 19,9 mg/L.Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE₅₀ (48h): 100 mg/L.Toxicidade aguda para algas (*Esqueleto costatum*): CE₅₀ (72h): 10 mg/L.**Mistura 1:**Toxicidade aguda para peixes (*Oncorhynchus mykiss*): CL₅₀ (96h): 4 mg/L.Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE₅₀ (48h): 12,2 mg/L.Toxicidade aguda para algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*): CE₅₀ (72h): 12 mg/L.**Esfenvalerato:**Toxicidade aguda para peixes (*Danio rerio*): CL₅₀ (96h): 0,00002 mg/L.Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE₅₀ (48h): 0,00027 mg/L.**Mistura 2:**Toxicidade aguda para peixes (*Oncorhynchus mykiss*): CL₅₀ (96h): 4 mg/L.Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE₅₀ (48h): 12,2 mg/L.Toxicidade aguda para algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*): CE₅₀ (72h): 12 mg/L.**Trietanolamina:**Toxicidade aguda para peixes (*Pimephales*): CL₅₀ (96h): 11800 mg/L.Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Ceriodaphnia dubia*): CE₅₀ (48h): 609,88 mg/L.Toxicidade aguda para algas (*Desmodesmus subspicatus*): CE₅₀ (48h): 216 mg/L.**Toxicidade crônica:****Fenitrotiona:**Toxicidade crônica para peixes (*Oncorhynchus mykiss*): NOEC (21d): 0,088 mg/L.Toxicidade crônica para microcrustáceos (*Daphnia magna*): NOEC (21d): 0,000087 mg/L.**Xileno:**Toxicidade crônica para algas (*Selenastrum capricornutum*): NOEC (72h): 0,44 mg/L.**Mistura 1:**Toxicidade crônica para peixes (*Trutas arco-iris*): NOEC (72d): 0,23 mg/L.Toxicidade crônica para microcrustáceos (*Daphnia magna*): NOEC (21d): 1,18 mg/L.Toxicidade crônica para algas (*Selenastrum capricornutum*): NOEC (96h): 0,5 mg/L.**Esfenvalerato:**Toxicidade crônica para peixes (*Oncorhynchus mykiss*): NOEC (21d): 0,00025 mg/L.Toxicidade crônica para microcrustáceos (*Daphnia magna*): NOEC (21d): 0,000052 mg/L.**Mistura 2:**Toxicidade crônica para peixes (*Trutas arco-iris*): NOEC (72d): 0,23 mg/L.Toxicidade crônica para microcrustáceos (*Daphnia magna*): NOEC (21d): 1,18 mg/L.Toxicidade crônica para algas (*Selenastrum capricornutum*): NOEC (96h): 0,5 mg/L.

Ficha com Dados de Segurança

Legion

Página: (14 de 13)

Trietanolamina: Não há dados disponíveis.

● Persistência/Degradabilidade:

Fenitrotiona: Não há dados disponíveis.

Xileno: Em teste de Respirimetria Manométrica com uma mistura de esgoto, solo e inóculo de água natural, o 3-xileno atingiu 98% do seu consumo de O₂ em 28 dias, o que o classificou como facilmente biodegradável.

Mistura 1: Não há dados disponíveis.

Esfenvalerato: Não há dados disponíveis.

Mistura 2: Não há dados disponíveis.

Trietanolamina: Durante teste prolongado em frasco fechado, a trietanolamina provou ser facilmente biodegradável, com 73 e 78% da ThOD sendo expressa após 28 e 42 dias, respectivamente.

● Potencial bioacumulativo: Este produto é ALTAMENTE BIOCONCENTRÁVEL em peixes.

● Mobilidade no solo:

Fenitrotiona: De acordo com os valores de Koc estimados em 254 a 1.531, o fenitrotion tenha mobilidade moderada a baixa no solo.

Xileno: De acordo com o valor de Koc estimado em 166 a 275, o 3-xileno tenha mobilidade moderada no solo.

Mistura 1: Não há dados disponíveis.

Esfenvalerato: De acordo com o valor de Koc estimado em 5248, o esfenvalerato seja imóvel no solo.

Mistura 2: Não há dados disponíveis.

Trietanolamina: Espera-se que a trietanolamina tenha mobilidade muito alta com base em um Koc estimado de 10.

● Outros efeitos adversos: Não há dados disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para a sua devolução e destinação final. A desativação do produto é feita por incineração em forno rotativo, equipado com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental competente.

Resíduos: 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 usada: No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, 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, a devolução deverá ocorrer até o fim do seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término da validade. O usuário deve guardar a comprovante de devolução para efeito da fiscalização, pelo prazo mínimo de um

Ficha com Dados de Segurança

Legion

Página: (15 de 13)

ano após a devolução da embalagem vazia. A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela Empresa Registrante ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO E A RECICLAGEM DESTA EMBALAGEM VAZIA OU O FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DESTE PRODUTO.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE – AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT. Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022, AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT. Resolução nº 6016, de 11 de maio de 2023 e AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES – ANTT. Resolução nº 6.056 de 28 de novembro de 2024:

Número ONU: 2903

Nome apropriado para embarque: **PESTICIDA, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMÁVEL, N.E., com PFg igual ou superior a 23°C** (mistura de fenitrotiona e xileno)

Classe de risco: 6.1

Risco subsidiário: 3

Número de risco: 63

Grupo de embalagem: III

Poluente marinho: Sim

TRANSPORTE HIDROVIÁRIO – INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code, 2017):

UN Number: 2903

Proper shipping name: **PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. flashpoint not less than 23°C** (mixture of phenitrotione and xylene)

Class or division: 6.1

Subsidiary risk: 3

Packing group: III

Marine pollutant: Yes

TRANSPORTE AÉREO – INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation. 61st ed. (IATA, 2020):

UN Number: 2903

Proper shipping name: **PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. flashpoint not less than 23°C** (mixture of phenitrotione and xylene)

Class or division: 6.1

Subsidiary risk: 3

Packing group: III

Marine pollutant: Yes

Ficha com Dados de Segurança

Legion

Página: (16 de 13)

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725
Resolução 5998 – ANTT
Resolução 6016 – ANTT
Resolução 6.056 – ANTT
IMDG CODE
IATA

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta FDS foi elaborada por TOXICLIN® Serviços Médicos 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
SNC – Sistema Nervoso Central

Ficha com Dados de Segurança**Legion****Página: (17 de 13)****STEL** – Short Term Exposure Limit**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: 21 de julho 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. 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, Bracknell, 2000, pp. 1250.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 21 de julho de 2025.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 21 de julho de 2025.

EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY – EFSA. Disponível em: <https://www.efsa.europa.eu/pt>. Acesso em: 21 de julho de 2025.

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

Ficha com Dados de Segurança

Legion

Página: (18 de 13)

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 21 de julho de 2025.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 21 de julho de 2025.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 21 de julho de 2025.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 21 de julho de 2025.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 21 de julho de 2025.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 21 de julho 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 N° 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 n° 6.056 de 28 de novembro de 2024.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 21 de julho de 2025.

The United Nations Economic Commission for Europe - UNECE. Disponível em: <https://unece.org/>. Acesso em: 21 de julho 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.

Ficha com Dados de Segurança

Legion

Página: (19 de 13)

Histórico de alterações	
Data	Alterações
25/08/2021	Elaboração do documento.
17/08/2022	Atualização do documento.
21/07/2025	Adequação do documento de acordo com a Norma ABNT NBR 14725:2023; Atualização da ANTT; Atualização dos limites de exposição ocupacional; Atualização das referências.