

## Ficha com Dados de Segurança

# SUMILARV 0.5G

Página: (1 de 15)

### 1. IDENTIFICAÇÃO

- Identificação do produto: SUMILARV 0.5G.
- Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Inseticida Regulador de Crescimento.
- 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 – Fax: (11) 3174 0377  
CNPJ. 07.467.822/0001-26  
**Endereço eletrônico da Empresa**: [www.sumitomochemical.com](http://www.sumitomochemical.com)  
**Correio eletrônico da empresa**: [sac@sumitomochemical.com](mailto:sac@sumitomochemical.com)
- Número de telefone de emergência:  
**Toxiclin (emergência toxicológica)**: 0800-014-1149  
**SUMITOMO CHEMICAL BRASIL INDUSTRIA QUIMICA S.A.**: (85)4011-1000  
**SAC (Solução Ágil ao Cliente)**: 0800-725-4011  
**AMBIPAR**: 0800-720-8000

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- 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 14725:2023.**

Toxicidade aguda - Oral: Não classificado.

Toxicidade aguda – Dérmica: Categoria 5.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.

Lesões oculares graves/Irritação ocular: Categoria 2B.

Sensibilização à pele: Não classificado.

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria crônica 1.

Líquidos inflamáveis: Não classificado.

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

Ficha com Dados de Segurança

**SUMILARV 0.5G**

Página: (2 de 15)

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

Frases de perigo:

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.

H316 – Provoca irritação moderada à pele.

H320 – Provoca irritação ocular.

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

Frases de precaução:

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

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P391 – Recolha o material derramado.

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

P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

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>
Dióxido de silício	14808-60-7	≤ 4.6%	SiO <sub>2</sub>	Sílica	<u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 4. <u>Toxicidade aguda - Inalação:</u> Categoria 4.

Ficha com Dados de Segurança

**SUMILARV 0.5G**

Página: (3 de 15)

					<p><u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2B.</p> <p><u>Carcinogenicidade:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo – Exposição única:</u> Categoria 3.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo – Exposição repetida:</u> Categoria 2.</p>
--	--	--	--	--	---

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 ou dispositivo para ventilação manual (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. 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.
- Ingestão: imediatamente lavar a boca com água em abundância. 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 ou dispositivo para ventilação manual (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

# Ficha com Dados de Segurança

## SUMILARV 0.5G

Página: (4 de 15)

### Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: o produto pode ser nocivo em contato com a pele, provoca irritação moderada à pele e provoca irritação ocular.

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

Perigos físicos e químicos: não são conhecidos os perigos físicos e químicos em decorrência do uso indicado do produto.

Principais Sintomas: O produto apresenta baixa toxicidade, porém pode ser perigoso se ingerido, inalado ou absorvido pela pele. A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar dores abdominais, náusea e vômito. A inalação pode causar irritação das vias aéreas e o contato direto com a pele e os olhos pode causar irritação e vermelhidão.

- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato com pele e olhos, ingestão e inalação do produto durante o socorro.
- 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, poderão ser realizados desde que imediatamente após a ingestão. Carvão ativado também poderá ser utilizado. O tratamento sintomático deverá incluir medidas de monitorização das funções hepática e renal, além de correção de eventuais distúrbios metabólicos e hidroeletrólíticos. 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, utilizar extintores de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó seco para pequenos incêndios e água ou espuma para grandes incêndios.

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

- Perigos específicos provenientes do produto: a decomposição térmica do produto irá produzir monóxido de carbono (CO) e óxidos de nitrogênio (NO<sub>x</sub>).
- Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio: utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-

## Ficha com Dados de Segurança

## SUMILARV 0.5G

Página: (5 de 15)

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 nitrila. 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, purificadores de ar equipados com filtro para vapores orgânicos.

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: isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre o pó.

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: em caso de derrame, não permitir que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. **Piso pavimentado:** 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

- Precauções para manuseio seguro:

## Ficha com Dados de Segurança

## SUMILARV 0.5G

Página: (6 de 15)

- Medidas técnicas: Finalidade de uso: o produto é um inseticida eficaz contra larvas de *Aedes aegypti*, *Culex quinquefasciatus* e mosca doméstica. Produto pronto para uso. Deve ser aplicado manualmente ou através de equipamento de distribuição sobre qualquer coleção de água (lagos, lagoas, represas, córregos, poças e outros) que sirva como criadouro para os mosquitos e no caso das moscas, distribuir o produto sobre locais de infestação e proliferação das larvas. O produto apresenta um alto efeito residual de controle para as larvas dos mosquitos da Dengue, mantendo a proteção por 120 dias quando feito o tratamento em criadouros com água limpa. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Durante a aplicação não devem permanecer no local outras pessoas ou animais. Não aplique sobre alimentos e utensílios d cozinha, plantas e aquários.

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 poeira. 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.

- Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de proteção. 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 manuseio 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 se deve lavar as roupas de proteção juntamente com as demais roupas da família.

- Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

- Medidas técnicas:

Apropriadas: manter o produto em sua embalagem original, sempre fechada.

Inapropriadas: evitar manter o produto próximo de fontes de calor, locais úmidos e em contato direto com a luz solar.

- Condições de armazenamento:

## Ficha com Dados de Segurança

**SUMILARV 0.5G**

Página: (7 de 15)

Adequadas: mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para armazenamento de materiais do processo industrial, sendo proibido o armazenamento 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. Evite o acesso de pessoas não autorizadas. 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.

A evitar: locais úmidos, com fontes de calor e exposição direta à luz.

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

● Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: não retirar o produto de sua embalagem original.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Medidas de controle de engenharia: utilizar exaustão local e providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho.

● Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional:

Ficha com Dados de Segurança

**SUMILARV 0.5G**

Página: (8 de 15)

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Sílica	0,025 mg/m <sup>3</sup> (R)	TLV-TWA	Fibrose pulmonar, câncer do pulmão.	ACGIH 2023
	0,05 mg/m <sup>3</sup>	REL-TWA	Tosse, dispneia (dificuldade respiratória), respiração ofegante; diminuição da função pulmonar, sintomas respiratórios progressivos (silicose); irritação nos olhos; [potencial cancerígeno ocupacional]	NIOSH
	50 µg/m <sup>3</sup> [25 µg/m <sup>3</sup> Action Level]	PEL-TWA	---	OSHA

(R): Fração respirável de material particulado.

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Determinante</u>	<u>BEI</u>	<u>Notações</u>	<u>Horário de coleta</u>	<u>Referências</u>
Sílica	---	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2023

● Medidas de proteção pessoal:

Proteção respiratória: utilizar máscaras específicas para pesticidas.

Proteção para as mãos: utilizar luvas impermeáveis.

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

Proteção para a pele e corpo: utilizar roupas protetoras adequadas.

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:

## Ficha com Dados de Segurança

# SUMILARV 0.5G

**Página: (9 de 15)**

Estado físico: sólido, granulado com grãos de 300-1000 µm de tamanho.

Cor: amarelo pálido.

Odor: leve odor característico.

pH: não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.

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

Ponto de fulgor: não disponível.

Taxa de evaporação: não disponível.

Inflamabilidade: não inflamável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não inflamável.

Pressão de vapor: não disponível.

Densidade de vapor relativa: não disponível.

Densidade e/ou densidade relativa: 1.26 g/cm<sup>3</sup> (23°C).

Solubilidade: solúvel em água.

Coefficiente de partição n-octanol/água: não disponível.

Temperatura de autoignição: não disponível.

Temperatura de decomposição: não disponível.

Viscosidade: 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

● Reatividade: não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.

● Estabilidade química: o produto é estável à temperatura ambiente sob condições indicadas de uso e armazenamento.

● Possibilidade de reações perigosas: pode formar nuvem de poeira explosiva. O fogo pode produzir poeira de óxido de metal. Oxidantes fortes, ácidos fortes, bases fortes, chamas abertas, centelha mecânica, centelha elétrica, centelha de soldar, superfície(s) quente(s), aquecimento, aquecimento de fricção, descarga eletrostática: pode provocar incêndio e/ou explosão.

● Condições a serem evitadas: chama aberta, faísca mecânica, faísca elétrica, faísca de solda, aquecimento, superfície(s) quente(s), calor da fricção e descarga eletrostática.

● Materiais incompatíveis: oxidantes fortes, ácidos fortes, bases fortes.

## Ficha com Dados de Segurança

## SUMILARV 0.5G

Página: (10 de 15)

- Produtos perigosos de decomposição: a queima do produto pode produzir fumos tóxicos como monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrogênio (NOx), fuligem. Pode gerar partículas finas contendo componentes metálicos.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:
  - DL<sub>50</sub> Oral (ratos, machos e fêmeas): > 5000 mg/kg.
  - DL<sub>50</sub> Dermal (ratos, machos e fêmeas): > 2000 mg/kg.
  - CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos) (4h): não há dados disponíveis.
- Corrosão/irritação da pele: levemente irritante baseado em testes realizados em coelhos.
- Lesões oculares graves/irritação ocular: levemente irritante baseado em testes realizados em coelhos.
- Sensibilização à pele: não sensibilizante em testes realizados em cobaias.
- Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.
- Mutagenicidade em células germinativas: não há dados disponíveis.
- Carcinogenicidade:
  - Sílica\***: câncer do pulmão. (ACGIH, 2023)
  - \*Essa classificação é referente a sílica à 100% onde não se aplica para o produto final em virtude das características e tamanho de partícula.
- Toxicidade à reprodução: não há dados disponíveis.
- Toxicidade para órgão-alvos específicos – Exposição única:
  - Sílica\***: diminuição da função pulmonar, sintomas respiratórios progressivos (silicose). (ACGIH, 2023)
  - \*Essa classificação é referente a sílica à 100% onde não se aplica para o produto final em virtude das características e tamanho de partícula.
- Toxicidade para órgão-alvos específicos – Exposição repetida:
  - Sílica\***: Fibrose pulmonar. (ACGIH, 2023)
  - \*Essa classificação é referente a sílica à 100% onde não se aplica para o produto final em virtude das características e tamanho de partícula.

## Ficha com Dados de Segurança

## SUMILARV 0.5G

Página: (11 de 15)

- Perigo por aspiração: não há dados disponíveis.
- Principais Sintomas: O produto apresenta baixa toxicidade, porém pode ser perigoso se ingerido, inalado ou absorvido pela pele. A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar dores abdominais, náusea e vômito. A inalação pode causar irritação das vias aéreas e o contato direto com a pele e os olhos pode causar irritação e vermelhidão (HSDB).

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Ecotoxicidade:

Sílica:

Toxicidade para peixes (*Oncorhynchus mykiss*): CL<sub>50</sub> (96h): > 100 mg/L.Toxicidade para crustáceos (*Daphnia magna*): CE<sub>50</sub> (48h): > 500 mg/L.Toxicidade para algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*): CE<sub>50</sub> (72h): > 440 mg/L.

- Persistência/Degradabilidade: não há dados disponíveis.
- Potencial bioacumulativo: não há dados disponíveis.
- Mobilidade no solo: não há dados disponíveis.
- Outros efeitos adversos: não há dados disponíveis.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- Métodos recomendados para destinação final:

Esse produto é de **uso exclusivamente industrial**, restos de produtos e embalagens usadas devem seguir a política de reciclagem e destinação final apropriada de acordo com as leis e regulamentos aplicáveis regionais, nacionais e locais para produtos de uso exclusivamente agrícola. Leia e consulte sempre a bula. Em caso de dúvidas, entrar em contato com a Sumitomo Chemical do Brasil através do serviço de atendimento ao consumidor.

## 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 e **AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT.** Resolução nº 6016, de 11 de maio de 2023:

Número ONU: 3077

## Ficha com Dados de Segurança

# SUMILARV 0.5G

Página: (12 de 15)

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

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, 2017):

UN number: 3077

Proper shipping name: **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.** (pyriproxyfen mixture)

Class or division: 9

Packing group: III

Marine pollutant: Yes

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

UN number: 3077

Proper shipping name: **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.** (pyriproxyfen mixture)

Class or division: 9

Packing group: III

Marine pollutant: Yes

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### ● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725

Resolução 5998 – ANTT

Resolução 6016 – ANTT

IMDG CODE

IATA

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta FDS foi elaborada por TOXICLIN® Serviços Médicos 5213, 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".

Data de elaboração: (28/01/2002)

Número de Revisão: (09)

Data de revisão: (01/12/2023)

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

# SUMITHRIN

Página 13 de 15

### 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  
**FDS** – Ficha com Dados de Segurança  
**IATA** – *International Air Transport Association*  
**ICAO** – *International Civil Aviation Organization*  
**IMGD** – *International Maritime Dangerous Goods Code*  
**IMO** – *Internacional Maritime Organization*  
**Kow** – Coeficiente de partição n-octanol-água  
**Log Kow** – Logaritmo do coeficiente de partição n-octanol-água  
**NBR** – Norma Brasileira  
**NIOSH** – *National Institute for Occupational Safety and Health*  
**OSHA** – *Occupational Safety & Health Administration*  
**PEL** – *Permissible Exposure Limit*  
**REL** – *Recommended Exposure Limit*  
**TLV** – *Threshold Limit Value*  
**TWA** – *Time Weighted Average*  
**UN** – *United Nations*

### Legendas:

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

### Bibliografia:

ACGIH (Brasil). TLVs and BEIs: Baseados na “Documentação” dos Limites de Exposição Ocupacional (TLVs) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos e Índices Biológicos de Exposição (BEIs). Tradução: Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais. São Paulo 2023. 310 p.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 01 de dezembro de 2023.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14725**: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais de Sistema

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

# SUMITHRIN

**Página 14 de 15**

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: 01 de dezembro de 2023.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 01 de dezembro de 2023.

EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY – EFSA. Disponível em: <https://www.efsa.europa.eu/pt>. Acesso em: 01 de dezembro de 2023.

GESTIS Substance Database. Disponível em: [www.dguv.de/ifa/gestis-database](http://www.dguv.de/ifa/gestis-database). Acesso: 01 de dezembro de 2023.

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.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 01 de dezembro de 2023.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 28 de novembro de 2023.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em: 01 de dezembro de 2023.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 01 de dezembro de 2023.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 01 de dezembro de 2023.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 01 de dezembro de 2023.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

# SUMITHRIN

Página 15 de 15

RESOLUÇÃO Nº 5996. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução nº 5996 de 20 de outubro de 2022.

RESOLUÇÃO Nº 5998. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução nº 5998 de 3 de novembro de 2022.

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

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 01 de dezembro de 2023.

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
22/07/2019	Elaboração do documento.
01/12/2023	Adequação do documento à nova ABNT NBR 14725:2023; Atualização da ANTT.