

## Ficha com Dados de Segurança

### VectoLex® WG

Página: (1 de 13)

#### 1. IDENTIFICAÇÃO

- Identificação do Produto: VectoLex® WG.
- Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Larvicida Biológico a base de *Bacillus sphaericus*, uma bactéria de ocorrência natural no ambiente que apresenta ação letal contra várias espécies de mosquitos.
- 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](http://www.sumitomochemical.com)  
**Correio eletrônico da empresa:** [sac@sumitomochemical.com](mailto:sac@sumitomochemical.com)
- Número de telefone de emergência:  
**Toxiclin (Emergência Toxicológica):** 0800-0141-149  
**Sumitomo Chemical Indústria Química S/A:** (85) 4011-1000  
**SAC Sumitomo Chemical - Serviço de Atendimento ao Cliente:** 0800-725-4011 – [sac@sumitomochemical.com.br](mailto:sac@sumitomochemical.com.br)

#### 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 14725:223.**  
  
Toxicidade aguda - Oral: Não classificado.  
Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.  
Lesões oculares graves/Irritação ocular: Categoria 2B.  
Sensibilização da pele: Não classificado.  
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 3.
- Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

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

#### Frases de perigo:

- H316 – Provoca irritação moderada à pele.
- H320 – Provoca irritação ocular.
- H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.

## Ficha com Dados de Segurança

### VectoLex® WG

Página: (2 de 13)

Frases de precaução:

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

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

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

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

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

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado.

- Outros perigos que não resultam em uma classificação: não existem 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>
<i>Bacillus sphaericus</i>	ND	45 – 55%	ND	ND	<u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 3. <u>Lesões oculares graves/Irritação ocular:</u> Categoria 2B.
Estabilizante	ND	20 – 30%	ND	ND	<u>Toxicidade Aguda Oral:</u> Categoria 5. <u>Toxicidade Aguda - Dérmica:</u> Categoria 4.
Dispersante	ND	5 – 10%	ND	ND	<u>Toxicidade Aguda - Inalação:</u> Categoria 4. <u>Lesões oculares graves/Irritação ocular:</u> Categoria 2B.
Dispersante 2	ND	5 – 10%	ND	ND	<u>Toxicidade Aguda - Inalação:</u> Categoria 4.

## Ficha com Dados de Segurança

### VectoLex® WG

Página: (3 de 13)

Conservante	ND	0,1 – 2,0%	ND	ND	<u>Toxicidade Aguda - Oral</u> : Categoria 5.
Conservante 2	ND	0,1 – 1,0%	ND	ND	<u>Toxicidade Aguda - Oral</u> : Categoria 4. <u>Lesões oculares graves/Irritação ocular</u> : Categoria 2B. <u>Perigo ao ambiente aquático</u> : Categoria 3.

\*As informações acima não disponíveis trata-se de segredo industrial.

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

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Descrição de medidas necessárias de primeiros socorros: VectoLex® é um bacillus que é seguro se utilizado conforme as recomendações, porém em caso de acidente envolvendo o produto, o ideal é 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: VectoLex® é um bacillus que é seguro se utilizado conforme as recomendações, porém em caso de acidente envolvendo o produto, no qual ocorra contato do mesmo com a pele, o ideal é lavar a área de contato com água e sabão. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico.
- Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxague adequado dos olhos. Se for possível retirar lentes de contato. Consultar um oftalmologista caso se desenvolva irritação.
- Ingestão: Não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Em casos de sintomas de intoxicação procurar um médico. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

## Ficha com Dados de Segurança

### VectoLex® WG

**Página: (4 de 13)**

- 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 provoca irritação ocular e irritação moderada à pele.

Efeitos ambientais: o produto é nocivo para os organismos aquáticos.

Perigos físicos e químicos: não são conhecidos perigos físicos e químicos associados ao produto.

Principais Sintomas: VectoLex® é altamente seguro ao homem e ao meio ambiente, não são descritos sintomas sistêmicos. O contato direto pode causar leve irritação ocular e dérmica em pessoas sensíveis. A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar irritação do trato gastrointestinal, náusea, vômito e diarreia (Chemical Database).

- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar inalação e contato da pele e olhos com produto durante o processo.
- Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário: Não há antídoto específico conhecido. 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. Realizar tratamento dos sintomas incluindo a correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico mantendo as pálpebras abertas e encaminhar para avaliação oftalmológica.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção:

Adequados: Em caso de incêndio utilizar extintores de espuma, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó químico ou água em último caso.

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

- Perigos específicos provenientes do produto: Não são conhecidas substâncias perigosas formadas por decomposição do produto.

## Ficha com Dados de Segurança

### VectoLex® WG

**Página: (5 de 13)**

- Medidas de proteção especiais para a equipe 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-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: em caso de acidente envolvendo o produto, 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: em caso de acidente envolvendo o produto, 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: em caso de acidente, isolar e sinalizar a área. Cobrir o derramamento com lona se necessário.

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: VectoLex® é altamente seguro ao homem e ao meio ambiente.
- Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Em caso de derrame, estanque o escoamento. Siga as instruções abaixo: **Piso Pavimentado:** recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente fechado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte a empresa registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. **Solo:** retirar o produto derramado e a terra que entrou em contato com o produto, recolha o material e coloque em recipiente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima. **Corpos d'água:** VectoLex® é altamente seguro ao homem e ao meio ambiente.
- Prevenção de perigos secundários: VectoLex® é altamente seguro ao homem e ao meio ambiente.

#### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Precauções para manuseio seguro:

## Ficha com Dados de Segurança

### VectoLex® WG

**Página: (6 de 13)**

- Medidas técnicas: VectoLex WG é um inseticida altamente seletivo a base de *Bacillus sphaericus* cepa ABTS-1743, para uso contra larvas de *Culex quinquefasciatus* e *Anopheles*. MODO DE APLICAÇÃO: VectoLex WG pode ser aplicado tanto diretamente como diluído em água. A aplicação direta pode ser feita tanto manualmente (utilizando-se óculos protetores, luvas e camisa de manga comprida) com um dosador, com pulverizador costal manual ou motorizado e por via aérea. Na aplicação diluída, misturar a quantidade requerida por hectare em 2 a 20 litros de água, podendo ser aplicado por equipamentos convencionais terrestres ou aéreos. Colocar primeiramente a quantidade desejada de água e agitando lentamente adicionar a quantidade requerida do produto. Para maiores detalhes, vide rótulo. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não entrar em contato direto com o produto. Durante a aplicação não devem permanecer no local outras pessoas ou animais. Não aplique sobre alimentos e utensílios de cozinha, plantas e aquários.

Prevenção da exposição do trabalhador: VectoLex® é altamente seguro ao homem e ao meio ambiente, seguir as recomendações de rótulo do produto. 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 formação de poeira. Não utilizar equipamentos de proteção individuais 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. Manter exaustão apropriada. No caso de sintomas, interromper o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

- Medidas de higiene:

Apropriadas: VectoLex® é altamente seguro ao homem e ao meio ambiente, porém é importante que após a jornada de trabalho o trabalhador tome banho e lave as roupas 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 de trabalho 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.

## Ficha com Dados de Segurança

### VectoLex® WG

Página: (7 de 13)

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 este tipo de produto, 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. Feche 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. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

A evitar: locais úmidos e com fontes de calor.

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com materiais alcalinos, 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. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação.

● Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
<i>Bacillus sphaericus</i>	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2023
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Estabilizante	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2023
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

# Ficha com Dados de Segurança

## VectoLex® WG

Página: (8 de 13)

Dispersante	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2023
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Dispersante 2	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2023
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Conservante	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2023
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Conservante 2	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2023
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

### Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Horário de coleta</u>	<u>Referências</u>
<i>Bacillus sphaericus</i>	Não estabelecido	BEI	---		ACGIH 2023
Estabilizante	Não estabelecido	BEI	---		ACGIH 2023
Dispersante	Não estabelecido	BEI	---		ACGIH 2023
Dispersante 2	Não estabelecido	BEI	---		ACGIH 2023
Conservante	Não estabelecido	BEI	---		ACGIH 2023
Conservante 2	Não estabelecido	BEI	---		ACGIH 2023

### ● Medidas de proteção pessoal:

- Medidas de proteção pessoal, para aplicação direta no reservatório:

Proteção respiratória: utilizar máscaras com filtro, apenas do modelo PFF1, enquanto manipula o produto.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de látex, policloreto de vinila (PVC) ou nitrila.

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança.

Proteção para a pele e corpo: utilizar vestuário adequado que minimize o contato com a pele (como, por exemplo, roupa de manga longa) e calçado fechado.

- Medidas de proteção pessoal, para aplicação espacial e pulverização costal:

Proteção respiratória: utilizar máscaras com filtro mecânico (como, por exemplo, do tipo PFF1, semifacial ou respiradores com purificadores de ar equipados com filtro), enquanto manipula o produto.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de látex, policloreto de vinila (PVC) ou nitrila.



## Ficha com Dados de Segurança

### VectoLex® WG

**Página: (9 de 13)**

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança.

Proteção para a pele e corpo: macacão impermeável ou avental, botas de borracha e proteção para a cabeça (como, por exemplo, chapéu ou boné).

- 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: sólido, grânulos finos.
  - Cor: marrom.
  - Odor: leve odor de mofo.
  - pH: 5,63 (1% sol'n).
  - 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 aplicável.
  - Inflamabilidade: não disponível.
  - Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.
  - Pressão de vapor: não disponível.
  - Densidade de vapor relativa: não disponível.
  - Densidade e/ou densidade relativa: não disponível.
  - Solubilidade: não disponível.
  - Coeficiente 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 há dados disponíveis.

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: 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.

## Ficha com Dados de Segurança

### VectoLex® WG

Página: (10 de 13)

- Possibilidade de reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas.
- Materiais incompatíveis: alcalinidade inativa o produto.
- Condições a serem evitadas: contato direto com a luz solar, fontes de calor, chamas, faíscas e alta temperatura.
- Produtos perigosos de decomposição: Não são conhecidas substâncias perigosas formadas por decomposição do produto.

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

DL<sub>50</sub> Oral (ratos): > 5050 mg/kg.

DL<sub>50</sub> Dermal (ratos): não há dados disponíveis.

CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos): não há dados disponíveis.

***Bacillus sphaericus:*** não há dados disponíveis.

**Estabilizante:**

DL<sub>50</sub> dermal (ratos): 2000 mg/kg.

CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos, 4h): >5,16 mg/Kg.

**Dispersante**

DL<sub>50</sub> dermal (ratos): 5989 mg/kg.

CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos, 4h): >2,4 mg/L.

**Dispersante 2**

CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos): 0,48 mg/L.

**Conservante:** não há dados disponíveis.

**Conservante 2:** não há dados disponíveis.

- Corrosão/Irritação da pele: o produto é levemente irritante à pele.
- Lesões oculares graves/Irritação ocular: o produto é um irritante moderado aos olhos.
- Sensibilização da pele: o produto não é sensibilizante à pele de acordo com estudo em cobaias.
- Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.
- Mutagenicidade em células germinativas:

## Ficha com Dados de Segurança

### VectoLex® WG

Página: (11 de 13)

***Bacillus sphaericus***: não há dados disponíveis.

**Estabilizante**: não há dados disponíveis.

**Dispersante**: resultado negativo em teste Ames.

**Dispersante 2**: não há dados disponíveis.

**Conservante**: não há dados disponíveis.

**Conservante 2**: não mutagênico de acordo com estudo de mutação genética *in vitro* em células de mamíferos e estudo *in vivo* de células germinativas de mamíferos (citogenicidade/aberração cromossômica).

● Carcinogenicidade:

***Bacillus sphaericus***: não há dados disponíveis.

**Estabilizante**: não há dados disponíveis.

**Dispersante**: resultado negativo em estudo de carcinogenicidade.

**Dispersante 2**: não há dados disponíveis.

**Conservante**: não há dados disponíveis.

**Conservante 2**: não há dados disponíveis.

● Toxicidade à reprodução: não há dados disponíveis.

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

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

● Perigo por aspiração: não há dados disponíveis.

● Principais Sintomas: VectoLex® é altamente seguro ao homem e ao meio ambiente, não são descritos sintomas sistêmicos. O contato direto pode causar leve irritação ocular e dérmica em pessoas sensíveis. A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar irritação do trato gastrointestinal, náusea, vômito e diarreia (Chemical Database).

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia*): CE<sub>50</sub> (48h): >15,5 mg/L;

Toxicidade aguda para peixes (*Rainbow trout*): CL<sub>50</sub> (96h): >15,5 mg/L.

Toxicidade aguda para aves (*Mallard*): CL<sub>50</sub>: > 9g/Kg.

Toxicidade aguda para algas:

***Bacillus sphaericus***: não há dados disponíveis.

**Estabilizante**: não há dados disponíveis.

**Dispersante**: não há dados disponíveis.

**Dispersante 2**: não há dados disponíveis.

**Conservante**: não há dados disponíveis.

**Conservante 2**: CE<sub>50</sub> (72h): 56mg/L.

● Persistência/Degradabilidade: Não há dados disponíveis.

## Ficha com Dados de Segurança

### VectoLex® WG

Página: (12 de 13)

● Potencial bioacumulativo: Não há dados disponíveis.

● Mobilidade no solo: Não há dados disponíveis.

#### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos recomendados para destinação final:

Esse produto é de “Uso em Campanhas de Saúde Pública”, seguro ao homem e ao meio ambiente. Para o descarte de embalagens e restos de produto e caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, leia e consulte sempre as recomendações do fabricante e siga as legislações vigentes. Consulte as legislações Estaduais e Municipais do meio ambiente. Consulte rótulo. Manter as eventuais sobras dos produtos e/ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente acondicionadas. Em caso de dúvidas entrar em contato com a SUMITOMO CHEMICAL BRASIL INDUSTRIA QUIMICA S.A. através do serviço de atendimento ao consumidor.

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

**PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS PARA OS MODAIS AÉREO, HIDROVIÁRIO E TERRESTRE.**

#### 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 CHEMICAL BRASIL INDUSTRIA QUIMICA S.A. 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 ficha técnica. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário".

## Ficha com Dados de Segurança

### VectoLex<sup>®</sup> WG

Página: (13 de 13)

#### 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%  
**ETAm** - Estimativa de toxicidade aguda da mistura  
**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  
**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  
**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  
**STEL** – Short Term Exposure Limit  
**TLV** – Threshold Limit Value  
**TWA** – Time Weighted Average

#### Legendas:

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

## Ficha com Dados de Segurança

### VectoLex® WG

Página: (14 de 13)

#### 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: 28 de setembro de 2023.

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: 28 de setembro de 2023.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 28 de setembro de 2023.

EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY – EFSA. Disponível em: <https://www.efsa.europa.eu/pt>. Acesso em: 28 de setembro de 2023.

GESTIS Substance Database. Disponível em: [www.dguv.de/ifa/gestis-database](http://www.dguv.de/ifa/gestis-database). Acesso: 28 de setembro de 2023.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10 rev. ed. New York: 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: 28 de setembro de 2023.

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

## Ficha com Dados de Segurança

### VectoLex<sup>®</sup> WG

**Página: (15 de 13)**

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em: 28 de setembro de 2023.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 28 de setembro de 2023.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 28 de setembro de 2023.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 28 de setembro de 2023.

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.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 28 de setembro de 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
23/03/2010	Elaboração do documento
28/09/2023	Adequação do documento à ABNT NBR 14725:2023. Atualização da ANTT para a Resolução 5998 e 6016. Atualização de acordo com novos dados disponibilizados.
18/01/2024	Alteração das Medidas de proteção pessoal (campo 8).