

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos****ABAMEX MAXX****Página 1 de 15****1. IDENTIFICAÇÃO**

- Nome do Produto: Abamex Maxx.
- Principais usos recomendados: Acaricida, inseticida e nematicida de ação de contato e de ingestão, do grupo químico das avermectinas.
- Fornecedor: **SUMITOMO CHEMICAL BRASIL INDUSTRIA QUIMICA S.A.**  
Av. Parque Sul, 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)
- Telefone de emergência: **Toxiclin (emergência toxicológica):** 0800-014-1149  
**SAC (Solução Ágil ao Cliente):** 0800-725-4011  
**AMBIPAR:** 0800-720-8000

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

- Perigos mais importantes: o produto pode ser nocivo ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: o produto é tóxico se ingerido, nocivo se inalado e pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação ocular grave.

Efeitos ambientais: o produto é muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigos físicos e químicos: Líquido combustível.

Principais Sintomas: a ingestão de grandes quantidades pode ocasionar sintomas gerais como náuseas, vômitos, diarreia e irritação do trato gastrointestinal. O contato com os olhos pode causar irritação, vermelhidão, lacrimejamento e ardência. O contato com a pele pode causar reações alérgicas, vermelhidão e coceira. A inalação do produto pode causar irritação do trato respiratório e tosse.

- Classificação de perigo do produto:

**Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.**

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 3.

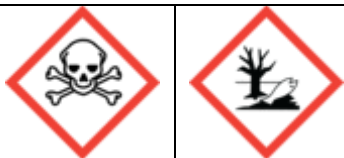
Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

**ABAMEX MAXX**

Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 4.  
Corrosão/irritação à pele: Não classificado.  
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.  
Sensibilização respiratória: Classificação impossível.  
Sensibilização à pele: Não classificado.  
Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.  
Carcinogenicidade: Classificação impossível.  
Toxicidade à reprodução: Classificação impossível.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Classificação impossível.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Classificação impossível.  
Perigo por Aspiração: Classificação impossível.  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1.  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônica: Classificação impossível.  
Líquidos inflamáveis: Categoria 4.  
Corrosivo para os metais: Não classificado.

● Elementos apropriados da rotulagem:

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

Frases de perigo:

H227 – Líquido combustível.  
H301 – Tóxico se ingerido.  
H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.  
H319 – Provoca irritação ocular grave.  
H332 – Nocivo se inalado.  
H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P210 – Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. - Não fume.  
P261 – Evite inalar as poeiras/ fumos gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.  
P264 – Lave a área de contato com o produto cuidadosamente após o manuseio.  
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.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

**ABAMEX MAXX**

**Página 3 de 15**

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

<u>Nome Químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Solvente 1	ND	10 - 30%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Oral</u> : Categoria 5.  <u>Toxicidade aguda - Dérmica</u> : Categoria 5.
(10E,14E,16E,22Z)- (1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S, 13S,20R,21R,24S)-6'-[(S)- secbutyl]-21,24-dihydroxy- 5',11,13,22-tetramethyl-2- oxo-(3,7,19- trioxatetracyclo[15.6.1.14,8. 020,24] pentacosa-10,14,16,22- tetraene-6-spiro-2'-(5',6'- dihydro-2'H-pyran)-12-yl- 2,6-dideoxy-4-O-(2,6- dideoxy-3-O-methyl-α-L- arabino-hexopyranosyl)-3- O-methyl-α-L-arabino- hexopyranoside	71751- 41-2	5 – 15%	C <sub>48</sub> H <sub>72</sub> O <sub>14</sub> , C <sub>47</sub> H <sub>70</sub> O <sub>14</sub>	Abamectina	<u>Toxicidade aguda - Oral</u> : Categoria 2.  <u>Toxicidade aguda - Dérmica</u> : Categoria 4.  <u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u> : Categoria 2B.  <u>Perigoso ao ambiente aquático – agudo</u> : Categoria 1.
Emulsionante 1	ND	1 – 10%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Dérmica</u> : Categoria 4.  <u>Perigoso ao ambiente aquático – agudo</u> : Categoria 2.
Emulsionante 2	ND	1 – 5%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Oral</u> : Categoria 5.  <u>Toxicidade aguda - Dérmica</u> : Categoria 5.  <u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u> : Categoria 1.  <u>Perigoso ao ambiente aquático – agudo</u> : Categoria 2.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

**ABAMEX MAXX**

**Página 4 de 15**

Solvente 2	ND	1 – 5%	ND	ND	<u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2B.  <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 4.
------------	----	--------	----	----	--

**\*As informações acima não disponíveis trata-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 – Parte 2.**

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

- Medidas de primeiros socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar 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. Remover e lavar roupas contaminadas 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. Evite que a água de lavagem entre no outro olho. Caso utilize lente de contato, deve-se retirá-la. 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 (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato dérmico, ocular e inalatório com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: Não há antídoto específico conhecido. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, realizar lavagem gástrica e carvão ativado. A indução do vômito é contraindicada em razão do risco de aspiração e de pneumonite química. O tratamento é sintomático e deverá compreender medidas de suporte, correção de distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

**ABAMEX MAXX**

Página 5 de 15

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

- Meios de extinção apropriados: em caso de incêndio, use extintores de água em forma de neblina, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.
- Meios de extinção não recomendados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
- Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio: Líquido combustível. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
- Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.
- Perigos específicos da combustão do produto químico: a queima do produto pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

- Precauções pessoais: utilizar macacão de algodão hidrorrepelente, óculos de segurança com proteção lateral, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica. 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 com filtro mecânico (classe P2) ou com filtro químico contra 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: 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 para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.
- Métodos para limpeza: eliminar toda fonte de fogo ou calor. Isolar a área contaminada, afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. **Piso Pavimentado:** absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente, para descarte posterior. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para a sua devolução e destinação final. **Solo:** retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

**ABAMEX MAXX**

Página 6 de 15

identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima. **Corpos d'água:** Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**● Manuseio:

Medidas técnicas: ABAMEX MAXX é um líquido prontamente emulsionável em água. É aplicado através de pulverizadores costais ou tratorizados de barra equipados com bicos de jato em cone da Série X ou D, como por exemplos JÁ-2, TXV 4 Conejet, D2 ou similares. Evitar a aplicação na presença de ventos fortes (acima de 10 Km/hora), nas horas mais quentes do dia (temperatura acima de 27°C) e umidade relativa do ar abaixo de 50%. Consulte o rótulo e a bula antes de manusear o produto. **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 danificados e/ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes do dia. Aplique somente as doses recomendadas.

- Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manter exaustão apropriada. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

● Medidas de higiene:

Apropriadas: Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Antes de retirar os equipamentos de proteção, lave as luvas ainda vestidas para evitar a contaminação. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Não manuseie este material perto de alimentos, rações ou água potável.

Inapropriadas: não lavar as roupas de proteção contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

● Armazenamento:

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

**ABAMEX MAXX**

● Medidas técnicas:

Apropriadas: Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais, adequadamente fechadas.

Inapropriadas: evitar exposição a luz solar.

● Condições de armazenamento:

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

A evitar: locais úmidos e com fontes de calor.

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais. Segmentação por classe de produtos (herbicidas, inseticidas, fungicidas, acaricidas e afins), de forma que os produtos sejam armazenados sem riscos de contaminação cruzada.

● 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 específicos:

Limites de exposição ocupacional:

Nome comum	Limite de Exposição	Tipo	Efeito	Referências
Solvente 1	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

**ABAMEX MAXX**

Abamectina	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Emulsionante 1	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Emulsionante 2	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Solvente 2	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Horário da Coleta</u>	<u>Referências</u>
Solvente 1	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Abamectina	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Emulsionante 1	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Emulsionante 2	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Solvente 2	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscara com filtro de carvão ativado cobrindo nariz e boca.

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, 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**

- Estado físico: líquido.
- Aspecto: Homogêneo/translúcido.
- Cor: Amarelo claro.
- Odor: Característico.
- pH: 4,38.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

**ABAMEX MAXX**

Página 9 de 15

- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não disponível.
- Ponto de fulgor: 63°C (vaso fechado).
- Taxa de evaporação: não disponível.
- Inflamabilidade: não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade de vapor: não disponível.
- Densidade: 1,0429 g/cm<sup>3</sup>
- Solubilidade: miscível em acetona e etanol. Imiscível em água.
- Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de autoignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Tensão superficial: 33,7 mN/m.
- Viscosidade: 36 mPa.s (a 20°C ± 0,2°C) e 19 mPa.s (a 40°C ± 0,2°C).
- Corrosividade: As taxas de corrosão dos corpos de prova expostos à substância, após 7 dias, foram consideradas inferiores ou iguais a 0,0231 mm/ano.
- Volatilidade: 22,62% m/m (25,0 ± 5,0 °C).

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

- Reatividade: não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
- Estabilidade química: estável a temperatura ambiente e ao ar, sob condições de manuseio e armazenamento indicadas em rótulo e bula.
- Possibilidade de reações perigosas: não há dados disponíveis.
- 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.
- Produtos perigosos da decomposição: a queima pode produzir gases tóxicos e/ou irritantes.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

- Toxicidade aguda:
  - DL<sub>50</sub> Oral (ratos): 200 mg/kg.
  - DL<sub>50</sub> Dermal: > 4000 mg/kg.
  - CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos, 4h): 1 ,153 mg/L.
- Efeitos Locais:

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

**ABAMEX MAXX****Página 10 de 15**

Irritabilidade cutânea: Os animais testados não apresentaram edema nas avaliações de 1h, 24h, 48h e 72 horas. Apenas o animal 2 apresentou eritema grau 1 na avaliação de 24 horas, com reversão em 48 horas. Deste modo, o produto não é considerado irritante à pele.

Irritabilidade ocular: Os animais testados apresentaram sintomas de irite, quemose e hiperemia. Todos os sintomas obtiveram reversão completa das reações oculares em 14 dias.

Sensibilização à pele: A substância-teste não é considerada sensibilizante para a pele em cobaias.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas: produto não apresentou efeito mutagênico em medula óssea de camundongos após duas administrações orais. Além disso, não induziu mutações do tipo deslocamento do quadro de leitura ou substituição de pares de bases no genoma das cepas TA98, TA100, TA102, TA1535, TA1537 de *Salmonella typhimurium* nas concentrações testadas, tanto na presença quanto na ausência de ativação metabólica.

Carcinogenicidade: 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: A ingestão de grandes quantidades do produto pode provocar sintomas gerais como náusea, vômitos, diarreia e dores abdominais. O contato do produto com a pele pode causar dermatite de contato, irritação e vermelhidão. O contato com os olhos pode causar irritação, vermelhidão e ardência.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

- Persistência e degradabilidade: não há dados disponíveis.

- Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda para aves (*Coturnic coturnix japonica*): DL<sub>50</sub> >2000 mg/kg

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

**ABAMEX MAXX**Página 11 de 15

Toxicidade aguda para peixes (*Danio rerio*): CL<sub>50</sub> (96h) 1,02 mg/L

Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE<sub>50</sub> (48h) <1,0 mg/L

Toxicidade aguda oral para abelhas (*Apis mellifera*): DL<sub>50</sub> (72h) 0,050 µg/abelha

Toxicidade aguda por contato para abelhas (*Apis mellifera*): DL<sub>50</sub> (48h) 0,008 µg/abelha

Toxicidade aguda para organismos do solo (*Eisenia foetida*): CL<sub>50</sub> (14 dias) 526,68 mg/kg

Toxicidade aguda para algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*): CE<sub>50</sub> (72h) 187,1 mg/L

Toxicidade para microrganismos do solo: O produto não apresenta influência na transformação do carbono e do nitrogênio por microrganismos de solo.

● Potencial bioacumulativo:

**Solvente 1:** não há dados disponíveis

**Abamectina:** não há dados disponíveis.

**Emulsionante 1:** um valor de BCF estimado em 3,162 sugere um baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Emulsionante 2:** um valor de BCF estimado em 70,79 sugere um baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

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

● Mobilidade no solo: 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.

Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Consulte as legislações Estaduais e Municipais de Meio Ambiente ou o registrante do produto.

Embalagem: 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 ano após a devolução da embalagem vazia. Nunca reutilize a embalagem, não enterre e não queime as embalagens. 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. Consulte as legislações Estaduais e Municipais de Meio Ambiente, ou registrante do produto.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

**ABAMEX MAXX**

Página 12 de 15

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

TRANSPORTE TERRESTRE: Resolução ANTT 5947 de 01 de junho de 2021 do Ministério dos Transportes e Resolução ANTT 5998 de 03 de novembro de 2022 do Ministério dos Transportes.

Número ONU: 2902

Nome apropriado para embarque: **PESTICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.** (mistura contendo abamectina)

Classe de risco: 6.1

Número de risco: 60

Grupo de embalagem: III

Poluente Marinho: Sim.

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

UN number: 2902

Proper shipping name: **PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.** (mixture containing abamectin)

Class or division: 6.1

Packing group: III

Marine Pollutant: Yes.

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725

Resolução 5947 – ANTT

Resolução 5998 – ANTT

IMDG CODE

IATA

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

"Esta FISPQ foi elaborada por TOXICLIN® Serviços Médicos 4973, a partir de dados fornecidos pela empresa registrante. As informações desta FISPQ 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

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

**ABAMEX MAXX**

Página 13 de 15

**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  
**FISPQ** – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
**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** – Logarítimo 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:**

**Classificação impossível** – não há dados suficientes ou disponíveis para classificação do produto

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

**Bibliografia:**

ACGIH (Estados Unidos). TLVs and BEIs: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices. Cincinnati 2022. 307 p.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 21 de março de 2023.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 1, 2, 3 e 4.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 7503.

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos****ABAMEX MAXX****Página 14 de 15**

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

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 21 de março de 2023.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 21 de março de 2023.

EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY – EFSA. Disponível em: <https://www.efsa.europa.eu/pt>. Acesso em: 21 de março de 2023.

GESTIS Substance Database. Disponível em: [www.dguv.de/ifa/gestis-database](http://www.dguv.de/ifa/gestis-database). Acesso: 21 de março de 2023.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 9th rev. ed. New York: United Nations, 2021.

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: 21 de março de 2023.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 21 de março 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: 21 de março de 2023.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 21 de março de 2023.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 21 de março de 2023.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 21 de março de 2023.

RESOLUÇÃO N° 5947. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5947 de 1 de junho de 2021.

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

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

**ABAMEX MAXX**

Página 15 de 15

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

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

Rev.	Data	Alterações
01	08/09/2021	<p>Cabeçalho: Alteração de logo</p> <p>Campo 1: alterações dos dados do fornecedor e telefone de emergência.</p> <p>Campo 2: alteração dos perigos mais importantes e inclusão de todas as categorias.</p> <p>Campo 3: adição da coluna de classificação de perigo.</p> <p>Campo 8: atualização do ACGIH</p> <p>Atualização da Resolução 5232 para a 5947</p>
02	21/03/2023	<p>Atualização dos dados da empresa;</p> <p>Atualização de classificações GHS e de transporte de acordo com novos dados do produto final;</p> <p>Atualização dos componentes que contribuem para o perigo do produto;</p> <p>Inclusão de ANTT 5996 e ANTT 5998;</p> <p>Atualização do ACGIH;</p> <p>Atualização das referências.</p>