

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

TAMIZ

Página 1 de 18

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: TAMIZ.
- Aplicação: Fungicida de ação sistêmica dos grupos químicos Estrobirulina e Triazol.
- Fornecedor SUMITOMO CHEMICAL DO BRASIL
Endereço: Avenida Paulista,854 – 11º andar conj.112 (Edifício Top Center)
CEP: 01310-913 – São Paulo - SP.
Tel: (11) 3174 0355 – Fax: (11) 3174 0377
- Telefone de emergência: 0800 014 11 49

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: O produto é nocivo se ingerido e inalado. Provoca irritação à pele e pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar danos ao fígado por exposição repetida ou prolongada via oral.

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

Perigos físicos e químicos: líquido e vapores inflamáveis.

- Principais Sintomas: a ingestão do produto pode causar diarreia, vômito, insuficiência renal, depressão neurológica e dificuldade respiratória. A inalação de poeiras pode causar irritação nasal, de garganta e do trato respiratório. O contato direto do produto com a pele e olhos pode causar irritação dérmica moderada e irritação ocular severa. Pode provocar alterações nas funções hepáticas e renais.

- 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 4.

Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5.

Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 4.





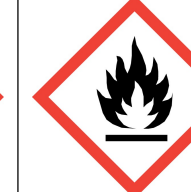
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

TAMIZ

Página 2 de 18

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2.
Lesões oculares graves/Irritação ocular: Categoria 1.
Sensibilização respiratória: Classificação impossível.
Sensibilização à pele: Não classificado.
Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.
Carcinogenicidade: Classificação impossível.
Toxicidade à reprodução: Não classificado.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 2.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: Categoria 2.
Perigo por aspiração: Classificação impossível.
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1.
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Classificação impossível.
Líquidos inflamáveis: Categoria 3.

● Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma					
Palavra de advertência	Perigo				

Frases de perigo:

H302 - Nocivo se ingerido.
 H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.
 H332 - Nocivo se inalado.
 H315 - Provoca irritação à pele.
 H318 - Provoca lesões oculares graves.
 H373 - Pode provocar danos ao fígado e rim por exposição repetida ou prolongada via oral.
 H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.
 H226 - Líquidos e vapores inflamáveis.

Frases de precaução:

P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
 P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
 P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.
 P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
 P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
 P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

TAMIZ

Página 3 de 18

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

• Natureza Química: Este produto químico é uma mistura.

• Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação do perigo</u>
Solvente	ND	28 – 29% g/L	ND	ND	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 4 - <u>Toxicidade aguda – Dérmica:</u> Categoria 4 - <u>Corrosão/Irritação à pele:</u> Categoria 2 - <u>Lesões oculares graves/Irritação ocular:</u> Categoria 1
1-(4-clorofenil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol	107534-96-3	15 – 17%	C ₁₆ H ₂₂ ClN ₃ O	Tebuconazole	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 5 - <u>Toxicidade aguda – Dérmica:</u> Categoria 5. - <u>Toxicidade aguda – Inalação:</u> Categoria 2. - <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 2

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

TAMIZ

Página 4 de 18

(E)-{2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi]fenil}-3-metoxiacrilato de metilo	131860-33-8	10 – 13%	C ₂₂ H ₁₇ N ₃ O ₅	Azoxistrobina	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Corrosão/Irritação à pele:</u> Categoria 3. - <u>Lesões oculares graves/Irritação ocular:</u> Categoria 2B - <u>Toxicidade para órgãos alvo específicos – Exposição repetida:</u> Categoria 2
Anticongelante	ND	3 – 5%	ND	ND	<ul style="list-style-type: none"> - <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 3

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

TAMIZ

Página 5 de 18

Emulsificante	ND	1 – 3 %	ND	ND	- <u>Lesões oculares graves/Irritação ocular:</u> Categoria 2A - <u>Toxicidade para órgãos alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3 - <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 2
Dispersante 1	ND	1 – 3%	ND	ND	- <u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 5 - <u>Toxicidade aguda – Dérmica:</u> Categoria 5
Dispersante 2	ND	1 a 3 %	ND	ND	- <u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 5 - <u>Toxicidade aguda – Inalatória:</u> Categoria 1
Anticristalizante	ND	1 – 3%	ND	ND	- <u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 5
Antiespumante	ND	0,1 – 1%	ND	ND	- <u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 5 - <u>Toxicidade aguda – Dérmica:</u> Categoria 5 - <u>Lesões oculares graves/Irritação ocular:</u> Categoria 2B <u>Tóxico à reprodução:</u> Categoria 2

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

TAMIZ

Página 6 de 18

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 respiração artificial ou oxigenação. 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 as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados.
- Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância durante 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe 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.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar ingestão, inalação, contato com pele e olhos com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: não há antídoto específico conhecido. Em caso de ingestão recente do produto, realizar lavagem gástrica e administrar carvão ativado. O tratamento sintomático deverá compreender correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória, se necessária. Monitorar funções

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

TAMIZ

Página 7 de 18

hepática e renal. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica, se necessário.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: extintores de água em forma de neblina, CO₂ e pó químico.
- 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: produto é inflamável. 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 decomposição térmica do produto pode produzir gases tóxicos e irritantes.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou 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, 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: não aplicável por se tratar 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.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

TAMIZ

Página 8 de 18

- Métodos para limpeza: Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções abaixo: **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. 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:** absorva o produto com serragem ou areia, retire 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

- Manuseio:
 - Medidas técnicas: produto para *uso exclusivamente agrícola*. TAMIZ é um fungicida sistêmico, usado em pulverizações preventivas, para o controle de doenças da parte aérea das culturas de Algodão, Arroz, Café, Cana-de-açúcar, Feijão, Milho, Soja e Trigo. As culturas, alvo biológicos, doses, número de aplicações e intervalo de aplicações são descritas na bula do produto. **Modo de aplicação:** TAMIZ deve ser aplicado nas dosagens recomendadas, diluído em água, para as culturas registradas. A aplicação pode ser terrestre ou aérea, devendo-se seguir as instruções descritas na bula do produto. **Intervalo de segurança:** Algodão – 30 dias; Arroz – 35 dias; Café – 30 dias; Cana-de-açúcar – 30 dias; Feijão – 14 dias; Milho – 42 dias; Soja – 30 dias; Trigo – 35 dias. **Intervalo de reentrada de pessoas nas culturas e áreas tratadas:** não entre na área em que o produto foi aplicado antes da secagem completa da calda (no mínimo 24 horas após a aplicação). Caso necessite entrar antes desse período, utilize os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados para o uso durante a aplicação. **Limitações de uso:** não existem limitações desde que sejam seguidas criteriosamente as instruções de uso do produto.

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e aplicação do produto. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

TAMIZ

Página 9 de 18

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. Manusear o produto em local aberto e ventilado. Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar dispersão de respingos ou poeira.

- Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha. Verifique a direção do vento e aplique de modo a não entrar na névoa do produto.

- Medidas de higiene:

Apropriadas: troque a vestimenta de proteção sempre que observar que o tecido esteja molhado durante a aplicação e substitua o filtro do respirador conforme recomendação do fabricante. Tomar banho imediatamente e trocar de roupa após o uso do produto. Antes de retirar os equipamentos de proteção individual, lave as luvas ainda vestidas para evitar contaminação.

Inapropriadas: lave as roupas de proteção em separado das demais roupas da família. Ao lavar as roupas utilizar luvas e avental impermeável.

- Armazenamento

- Medidas técnicas:

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

Inapropriadas: 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 produtos tóxicos, isolado de alimentos, bebidas 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 acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Sempre deve haver recipientes disponíveis para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, deverão ser

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

TAMIZ

Página 10 de 18

seguidas as instruções da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. Observe legislação estadual e municipal.

A evitar: locais úmidos e com fontes de calor.

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

● Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: 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:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Solvente	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
	Não estabelecido	REL-TWA		NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA		OSHA
1-(4-clorofenil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
	Não estabelecido	REL-TWA		NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA		OSHA
(E)-{2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi]fenil}-3-metoxiacrilato de metilo	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
	Não estabelecido	REL-TWA		NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA		OSHA
Anticongelante	25 ppm (fração de vapor)	TLV-TWA	Irritante aos olhos e TRS	ACGIH 2017
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

TAMIZ

Página 11 de 18

Emulsificante	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
	Não estabelecido	REL-TWA		NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA		OSHA
Dispersante 1	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
	Não estabelecido	REL-TWA		NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA		OSHA
Dispersante 2	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
	Não estabelecido	REL-TWA		NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA		OSHA
Anticristalizante	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
	Não estabelecido	REL-TWA		NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA		OSHA
Antiespumante	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
	Não estabelecido	REL-TWA		NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA		OSHA

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Horário da coleta</u>	<u>Notas</u>	<u>Referências</u>
Solvente	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2017
1-(4-clorofenil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol	Não estabelecido		---	---	
(E)-{2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi]fenil}-3-metoxiacrilato de metilo	Não estabelecido		---	---	
Anticongelante	Não estabelecido		---	---	
Emulsificante	Não estabelecido		---	---	
Dispersante 1	Não estabelecido		---	---	
Dispersante 2	Não estabelecido		---	---	
Anticristalizante	Não estabelecido		---	---	
Antiespumante	Não estabelecido		---	---	

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

TAMIZ

Página 12 de 18

Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscaras com filtro mecânico classe P2 ou P3.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável.

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

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão de algodão hidrófugo com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, botas de borracha, avental impermeável 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 FÍSICO-QUÍMICAS

- Estado físico: líquido.
- Cor: não disponível.
- Odor: não disponível.
- pH: 6,61 (solução 1%).
- Ponto de fusão: não disponível.
- Ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não disponível.
- Ponto de fulgor: 57°C (vaso fechado).
- Taxa de evaporação: não disponível.
- Inflamabilidade: o produto é inflamável.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade de vapor: não disponível.
- Densidade relativa: 1,0106 g/cm³
- Solubilidade: não miscível nas condições do teste.
- Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: 650 mPa.s. à 20°C.
- Corrosividade: as taxas de corrosão dos espécimes após 7 dias foram inferiores ou iguais a 0,0122 mm/ano.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

TAMIZ

Página 13 de 18

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Reatividade: não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
- Estabilidade química: produto é estável à temperatura ambiente e ao ar sob condições indicadas de uso e armazenagem.
- Possibilidade de reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas sob condições indicadas de uso e armazenamento.
- Condições a serem evitadas: evitar altas temperaturas, fontes de ignição, exposições prolongadas à luz solar direta e exposição ao ar com a embalagem aberta.
- Materiais incompatíveis: não há substâncias incompatíveis conhecidas.
- Produtos perigosos da decomposição: a queima pode produzir gases tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

DL₅₀ Oral (ratos): > 300 e ≤ 2 000 mg/kg.

DL₅₀ Dérmica (ratos): > 4 000 mg/kg.

CL₅₀ Inalatória (ratos) (4h): 2,384 mg/L.

- Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea: em estudo de irritação dérmica com coelhos o produto foi considerado irritante à pele.

Irritabilidade ocular: em estudos de irritação ocular em cobaias o produto foi considerado corrosivos aos olhos.

Sensibilização à pele: o produto mostrou-se não sensibilizante a pele em teste realizado em cobaias.

Sensibilização Respiratória: não há dados disponíveis.

- Toxicidade crônica:

Mutagenicidade: o produto não apresentou efeito mutagênico em teste de mutagenicidade.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

TAMIZ

Página 14 de 18

Carcinogenicidade: não há dados disponíveis.

Efeitos na reprodução e lactação: o produto não apresentou efeitos teratogênicos e embriofetotóxicos em teste de toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: em estudos com animais expostos a fungicidas do grupo das estrobilurinas por via oral, foram observados incremento no peso do fígado, hipertrofia hepática, alterações histopatológicas e lesões no fígado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos Exposições repetidas:

Azoxistrobina: em teste realizado no período de 3 meses com ratos o produto foi administrado através da dieta e resultou em aumento do rim e fígado.

Anticongelante: em exposições continuadas ou prolongadas o produto pode provocar lesões nos rins e fígado.

Solvente: não há dados disponíveis.

Tebuconazole: não há dados disponíveis.

Emulsificante: não há dados disponíveis.

Dispersante 1: não há dados disponíveis.

Dispersante 2: não há dados disponíveis.

Anticristalizante: não há dados disponíveis.

Antiespumante: não há dados disponíveis.

● Perigo de aspiração: não há dados disponíveis.

● Principais Sintomas: a ingestão do produto pode causar diarreia, vômito, insuficiência renal, depressão neurológica e dificuldade respiratória. A inalação de poeiras pode causar irritação nasal, de garganta e do trato respiratório. O contato direto do produto com a pele e olhos pode causar irritação dérmica moderada e irritação ocular severa. Pode provocar alterações nas funções hepáticas e renais.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Persistência/Degradabilidade:

Azoxistrobina: a substância possui rápida degradação em solo.

Anticongelante: a substância é completamente biodegradável.

Solvente: rapidamente biodegradável.

Tebuconazole: a substância possui rápida degradação em solo.

Emulsificante: a substância é rapidamente biodegradável.

Dispersante 1: a substância não é biodegradável.

Dispersante 2: não há dados disponíveis.

Anticristalizante: não há dados disponíveis.

Antiespumante: quantidade da substância não biodegradável.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

TAMIZ

Página 15 de 18

Ecotoxicidade:CL₅₀ para peixes (96h): 9,79 mg/L.CE₅₀ para crustáceos e/ou microcrustáceos (48h): 0,81 mg/L.CE₅₀ para algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (72h): 6,17 mg/L.CL₅₀ para minhocas (14 dias): 707,11 mg/kgDL₅₀ para abelhas (48h): 84,27 µg/abelhaDL₅₀ para aves (dose única): 1313,3 mg/kgPotencial bioacumulativo:

Azoxistrobina: o BCF para a substância foi estimada em 21, utilizando um log Kow de 2,5. Esses valores que sugerem que a substância possua baixo potencial de bioconcentração.

Anticongelante: não é esperado que se acumule no meio ambiente.

Solvente: não é esperada bioacumulação.

Tebuconazole: o BCF para a substância foi estimada em 140, utilizando um log Kow de 3,7. Esses valores que sugerem que a substância possua alto potencial de bioconcentração.

Emulsificante: não há dados disponíveis.

Dispersante 1: não há dados disponíveis.

Dispersante 2: não há dados disponíveis.

Anticristalizante: não há dados disponíveis.

Antiespumante: não há dados disponíveis.

Mobilidade:

Azoxistrobina: o valor de Koc para a substância é entre 207 e 594, o que sugere que a substância possua de baixa a moderada mobilidade em solo.

Anticongelante: não há dados disponíveis.

Solvente: não há dados disponíveis.

Tebuconazole: não há dados disponíveis.

Emulsificante: não há dados disponíveis.

Dispersante 1: não há dados disponíveis.

Dispersante 2: não há dados disponíveis.

Anticristalizante: não há dados disponíveis.

Antiespumante: quantidade de silicone é insolúvel em água. Eliminação por adsorção de Lodo ativado.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**● Métodos de tratamento e disposição:**

Produto: caso o produto venha a se tornar impróprio para a utilização ou em desuso, consulte o registrante do produto através do telefone indicado no rótulo para sua destinação final. A desativação do produto é feita através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

TAMIZ

Página 16 de 18

lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental competente. É proibido ao usuário o fracionamento e reembalagem deste produto.

Restos de produtos: caso o produto não tenha sido totalmente utilizado no prazo de um ano e ainda esteja dentro de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do prazo de validade. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: a embalagem rígida lavável deve ser submetida aos processos de triplice lavagem ou lavagem sob pressão imediatamente após seu esvaziamento. Após a lavagem, esta embalagem deve ser armazenada com a tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens não lavadas. O armazenamento das embalagens vazias, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, ou no próprio local são guardadas as embalagens. 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. A embalagem não lavável deve seguir as instruções de armazenamento da embalagem lavável. É proibido ao usuário a reutilização e reciclagem desta embalagem vazia.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE: Resolução ANTT 5232 de 16/12/2016 do Ministério dos Transportes

Número ONU: 1993

Nome apropriado para embarque: **LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.**
(mistura contendo azoxistrobina e tebuconazole)

Classe de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Poluente Marinho: Sim.

- Para produto classificado como perigoso para o transporte:

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

UN number: 1993

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

TAMIZ

Página 17 de 18

Proper shipping name: **FAMMABLE LIQUID, N.O.S.** (mixture containing azoxystrobin and tebuconazole)

Class or division: 3

Packing group: III

Marine Pollutant: Yes.

15. REGULAMENTAÇÕES

- Regulamentações:
 ABNT NBR – 14725
 Resolução 5232 – ANTT
 IMDG CODE

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta FISPQ foi elaborada por TOXICLIN® Serviços Médicos, 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
- 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
- FBC** – Fator de Bioconcentração
- FISPQ** – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
- IATA** – *International Air Transport Association*
- ICAO** – *International Civil Aviation Organization*
- IMO** – *Internacional Maritime Organization*
- Kow** – Coeficiente de partição n-octanol-água
- Log Kow** – Logarítmo 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*

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

TAMIZ

Página 18 de 18

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 E BEIs: Limites de Exposição Ocupacional e Índices Biológicos de Exposição. São Paulo: Abho, 2017. 304 p.

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

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

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em 01 de fevereiro de 2019.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 01 de fevereiro de 2019.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 01 de fevereiro de 2019.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em 01 de fevereiro de 2019.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 01 de fevereiro de 2019.

RESOLUÇÃO N° 5232. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes, Resolução n° 5232 de 16 de dezembro de 2016.