



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# TEBUZIM 250 SC

Página: (1 de 16)

### 1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: TEBUZIM 250 SC
- Principais usos recomendados: Fungicida sistêmico pertencente ao grupo químico benzimidazol (carbendazim) e triazol (tebuconazole).

#### **ROTAM DO BRASIL AGROQUÍMICA E PRODUTOS AGRÍCOLAS LTDA**

Rua Siqueira Campos, 125 e 97 – Campinas – SP

Fone/Fax Comercial: (19) 3758-8763

CNPJ nº. 05.772.606/0001-69

- Telefone de emergência: 0800 701 0450

### 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 pode ser nocivo se ingerido ou inalado.

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

Perigos físicos e químicos: não são conhecidos os perigos associados a este produto.

- Principais Sintomas: Não são conhecidos sintomas específicos relacionados ao produto. **Carbendazim:** manifestações tóxicas já relatadas incluem: depressão do SNC, convulsões, efeitos extrapiramidais, neuropatia e efeitos gastrointestinais (náusea, vômito e diarreia). Pode causar irritação na pele, olhos e trato respiratório. **Tebuconazole:** em humanos há irritação dérmica leve. Pode ocorrer irritação ocular após exposição ao triazol. Baseado nos estudos de toxicidade animal do ingrediente ativo pode haver efeitos tóxicos nos seguintes órgãos: baço, fígado adrenal e cristalino dos olhos. Os sinais observados em ratos após a administração de doses agudas de tebuconazol foram: sedação, incoordenação motora e emagrecimento.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# TEBUZIM 250 SC

Página: (2 de 16)

● 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 5

Toxicidade aguda - Dérmica: Não classificado.

Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 4.

Corrosão/irritação à pele: Não classificado.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado.

Sensibilizantes respiratórios: Classificação impossível.

Sensibilização à pele: Não classificado.

Mutagenicidade: Não classificado.

Carcinogenicidade: Classificação impossível.

Tóxico à reprodução: Classificação impossível.

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (única exposição): Classificação impossível.

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição repetida): Classificação impossível.

Perigo por Aspiração: Classificação impossível.

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 2.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Classificação impossível.

Líquidos inflamáveis: Não classificado.

● Elementos apropriados da rotulagem:

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

Frases de perigo:

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.

H332 – Nocivo se inalado.

H401 – Tóxico para organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# TEBUZIM 250 SC

Página: (3 de 16)

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: este produto 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 de perigo</u>
Tebuconazole	107534-96-3	<35%	$C_{16}H_{22}ClN_3O$	ND	- <u>Toxicidade aguda - oral</u> : Categoria 4. - <u>Toxicidade aguda - inalação</u> : Categoria 3 - <u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u> : Categoria 2B. - <u>Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição única)</u> : Categoria 3. - <u>Perigoso ao meio ambiente aquático - agudo</u> : Categoria 2.
Carbendazim	10605-21-7	<28%	$C_9H_9N_3O_2$	ND	<u>Toxicidade aguda - Dérmica</u> : Categoria 5 <u>Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição repetida)</u> : Categoria 2. - <u>Perigoso ao ambiente aquático - agudo</u> : Categoria 1.
Agente dispersante	ND	<10%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Dérmica</u> : Categoria 5 - <u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u> : Categoria 2B
Agente anticongelante	ND	<7%	ND	ND	- <u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u> : Categoria 2B.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# TEBUZIM 250 SC

Página: (4 de 16)

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, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão neutro. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
- Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágue adequado dos olhos, evite que a água de lavagem entre no outro olho. Consultar um médico 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. 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 oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: não há antídoto específico. O tratamento sintomático devesse compreender sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e assistência respiratória. Carvão ativado poderá ser utilizado: doses de 25 g a 100 g para adolescentes/adultos, 25 a 50 g para crianças (1 a 12 anos) e 1g/Kg em crianças abaixo de 1 ano, diluídos em água na proporção de 30g de carvão ativado para 240 mL de água, em associação com laxantes salinos, em



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# TEBUZIM 250 SC

**Página: (5 de 16)**

caso de ingestões recentes e em grandes quantidades. O monitoramento da função hepática e renal deve ser mantido, assim como, o dos fluidos corporais e eletrolíticos, no caso da ocorrência de vômito e/ou diarreia. Em caso de contato ocular, lavar com água em abundância durante 15 minutos e se a irritação persistir, o paciente deve ser encaminhado para tratamento específico.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: utilizar extintores de água em forma de neblina, CO<sub>2</sub>, ou pó químico.
- Meio de extinção não recomendados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto. Fique a favor do vento para evitar intoxicação.
- Perigos específicos e métodos especiais de 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.
- 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: não há perigos específicos conhecidos da combustão do produto.

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

- Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, 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. Neste caso, deverá se optar por máscaras com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2).

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 a este produto 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.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# TEBUZIM 250 SC

**Página: (6 de 16)**

- **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. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final. **Piso pavimentado:** absorva o produto com areia ou serragem, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. **Solo:** 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. **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:** utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Produto de uso exclusivamente agrícola. É um fungicida pertencente ao grupo químico dos triazóis (tebuconazole) e benzimidazol (carbendazim) de ação preventiva, indicado para o controle de doenças da parte aérea das culturas de algodão, soja e trigo, devendo ser utilizado na dose recomendada, conforme bula. **MODO DE APLICAÇÃO:** agitar a embalagem do produto antes do preparo da calda de aplicação e adicionar a dose recomendada ao volume indicado, podendo ser aplicado na forma de pulverização, através de equipamentos terrestres ou aeronaves agrícolas, conforme bula. **ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:** Vide bula. **INTERVALO DE SEGURANÇA:** para algodão e soja 30 dias; para 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 aplicação). Caso necessite entrar antes deste período, utilize equipamento de proteção individual (EPIs) recomendados para uso durante a aplicação. **LIMITAÇÕES DE USO:** TEBUZIM 250 SC é incompatível com calda sulfocálcica e calda bordaleza. As águas da calda de pulverização devem ser



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# TEBUZIM 250 SC

**Página: (7 de 16)**

de boa qualidade (não deve ser dura e/ou alcalina) e com pH 5, ideal para aplicação do produto.

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 derrame. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Sempre que possível manter o produto em embalagens e em ambientes fechados. Manuseie o produto em local aberto e ventilado. Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia.

- Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

- Medidas de higiene:

Apropriadas: Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Não manuseie este material perto de alimentos, rações ou água potável.

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

- Armazenamento

- Medidas técnicas

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

Inapropriadas: evitar exposição direta a luz solar.

- Condições de armazenamento

Adequadas: mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# TEBUZIM 250 SC

**Página: (8 de 16)**

isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

A evitar: locais úmidos, com fontes de calor.

- Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, 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: providenciar ventilação adequada. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Manter as embalagens firmemente fechadas.

- 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>
Tebuconazole	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2014
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Carbendazim	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2014
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Agente dispersante	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2014
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA





## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# TEBUZIM 250 SC

Página: (9 de 16)

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Agente anticongelante	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2014
		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>
Tebuconazole	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2014
Carbendazim	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2014
Agente dispersante	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2014
Agente anticongelante	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGHI 2014

### ● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2).

Proteção para as mãos: utilizar luvas impermeáveis de borracha (nitrila).

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

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

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: líquido.
- Forma: suspensão concentrada, homogênea e opaca.
- Cor: branca.
- Odor e limite de odor: característico.
- pH: 7,39 em solução 1%.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não disponível.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# TEBUZIM 250 SC

**Página: (10 de 16)**

- Ponto de fulgor: a substância-teste foi aquecida até 100°C e não foi observado o ponto de fulgor.
- Inflamabilidade: não disponível.
- Taxa de evaporação: não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade de vapor: não disponível.
- Densidade: 1,0865 g/cm<sup>3</sup> à 20°C.
- Solubilidade/Miscibilidade: houve separação de material sólido para todos os solventes (água, acetona e etanol). Não houve separação de fase líquida para todos os solventes.
- Coefficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: média foi determinada em 556mPa.s.
- Corrosividade: as taxas de corrosão dos materiais expostos (alumínio, cobre, aço carbono e latão) foram inferiores a 0,0050 mm/ano.
- Tensão superficial: 44,13 x 10<sup>-3</sup> N/m. a 25°C

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: produto é considerado estável sob condições normais de uso e armazenagem.
- Reatividade: não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
- 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 ou substâncias incompatíveis: não há dados disponíveis.
- Produtos perigosos de decomposição: não há dados disponíveis.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

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

DL<sub>50</sub> Dérmica (ratos): > 5000 mg/kg.

CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos) (4h): > 2,05 mg/L.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# TEBUZIM 250 SC

**Página: (11 de 16)**

### ● Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea: em testes realizados em coelhos o produto foi considerado como não irritante a pele

Irritabilidade ocular: em testes realizados em coelhos o produto foi considerado como não irritante ocular.

Sensibilização à pele: em testes realizados em cobaias, produto foi classificado como potencialmente não sensibilizante.

Sensibilização respiratória: Não há dados disponíveis.

### ● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas: Teste Ames realizado com a substância em cepas de *Salmonella typhimurium* o resultado foi considerado negativo. Foram conduzidos testes de micronúcleo em células eucarióticas "in vivo" de camundongos e o produto não apresentou efeitos mutagênicos.

Carcinogenicidade:

**Tebuconazole:** Não há dados disponíveis.

**Carbendazim:** apresenta possível efeito carcinogênico para humanos. Não há relatos de testes realizados com seres humanos. Em testes realizados em camundongos houve o aumento da incidência de carcinomas e hiperplasias.

**Agente dispersante:** Não há dados disponíveis.

**Agente anticongelante:** Negativo para carcinogenicidade em testes realizados em animais.

Toxicidade à reprodução:

**Tebuconazole:** Em testes realizados não foi observada toxicidade significativa em fetos e recém-nascidos.

**Carbendazim:** Em testes realizados em animais o produto causou alterações sobre a reprodução. Testes ocorreram algumas modificações histológicas em machos.

**Agente dispersante:** Não há dados disponíveis.

**Agente anticongelante:** Em testes não interferiu na reprodução e também não teve efeitos sobre a fertilidade.

### ● Toxicidade sistêmica para órgão-alvo - Exposição única:



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# TEBUZIM 250 SC

**Página: (12 de 16)**

**Tebuconazole:** Os sintomas de exposição aguda descritos em ratos são sedação, incoordenação de movimentos e perda de massa corpórea.

**Carbendazim:** Não há dados disponíveis.

**Agente dispersante:** Não há dados disponíveis.

**Agente anticongelante:** Não há dados disponíveis.

● Toxicidade sistêmica para órgão-alvo - Exposições repetidas:

**Tebuconazole:** Não há dados disponíveis.

**Carbendazim:** os efeitos tóxicos relativos a exposição ao carbendazim por inalação, ingestão ou pela pele incluem efeitos no fígado medula óssea e efeitos sobre os testículos.

**Agente dispersante:** Não há dados disponíveis.

**Agente anticongelante:** Em casos raros de exposição repetida e excessiva pode causar efeitos no sistema nervoso central.

● Perigo de aspiração: Não há dados disponíveis.

- Principais Sintomas: Não são conhecidos sintomas específicos relacionados ao produto. **Carbendazim:** manifestações tóxicas já relatadas incluem: depressão do SNC, convulsões, efeitos extrapiramidais, neuropatia e efeitos gastrointestinais (náusea, vômito e diarreia). Pode causar irritação na pele, olhos e trato respiratório. **Tebuconazole:** em humanos há irritação dérmica leve. Pode ocorrer irritação ocular após exposição ao triazol. Baseado nos estudos de toxicidade animal do ingrediente ativo pode haver efeitos tóxicos nos seguintes órgãos: baço, fígado adrenal e cristalino dos olhos. Os sinais observados em ratos após a administração de doses agudas de tebuconazol foram: sedação, incoordenação motora e emagrecimento.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

- Persistência/Degradabilidade: produto altamente persistente no meio ambiente.

● Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda para algas (*SPseudokirchneriella subcapitata*) CE<sub>50</sub> (72h): 28,39 mg/L;

Toxicidade aguda para organismos do solo (*Eisenia foetida*): 43,08 mg/Kg;



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# TEBUZIM 250 SC

**Página: (13 de 16)**

Toxicidade aguda para Microcrustáceos (*Daphnia similis*): CE<sub>50</sub> (48 h): 1,41 mg/L;

Toxicidade aguda para Peixes (*Danio rerio*): CL<sub>50</sub> (96h): 65,98 mg/L;

Toxicidade aguda para as Aves (*Coturnix coturnix japônica*) (14 dias): 2000 mg/kg;

Toxicidade aguda para abelhas (*Apis mellifera*): DL<sub>50</sub> (48h): > 400 µg/abelha.

- Mobilidade no solo: Não há informações disponíveis.
- Bioacumulação: Não há dados disponíveis.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- Métodos recomendados para destinação final:

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

Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: Lavagem da embalagem vide bula. 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, 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. O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia. O FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DO PRODUTO OU A REUTILIZAÇÃO E RECICLAGEM DA EMBALAGEM VAZIA SÃO PROIBIDOS AO USUÁRIO.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- Regulamentações nacionais e internacionais:



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# TEBUZIM 250 SC

**Página: (14 de 16)**

TRANSPORTE TERRESTRE: Resolução ANTT 5232 de 16 de dezembro de 2016 do Ministério dos Transportes.

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: **SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LIQUIDA, N.E.** (tebuconazole e carbendazim)

Classe de risco: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

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

UN number: 3082

Name and description: **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.** (tebuconazole and carbendazim)

Class risk: 9

Packing group: III

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

• Regulamentações:

ABNT NBR – 14725  
Resolução 5232 – ANTT  
IMDG CODE

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha 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*

**BCF** – Fator de bioacumulação

**CAS** – *Chemical Abstracts Service*

**CE<sub>50</sub>** – Concentração efetiva 50%

**CL<sub>50</sub>** – Concentração letal 50%



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# TEBUZIM 250 SC

**Página: (15 de 16)**

**DL<sub>50</sub>** – Dose letal 50%

**Koc** – Coeficiente de partição normalizado pelo carbono orgânico

**MT** – Ministério dos Transportes

**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*

### **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:**

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

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Partes 1, 3 e 4.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em 18 de maio de 2017.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 18 de maio de 2017.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 18 de maio de 2017.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em 18 de maio de 2017.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# TEBUZIM 250 SC

**Página: (16 de 16)**

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em:  
<http://www.osha.gov/>. Acesso em 18 de maio de 2017.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 18 de maio de 2017.

ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY (UNITED STATES) - EPA. Disponível em <http://www.epa.gov>. Acesso em 18 de maio de 2017.

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