

# FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

Data da revisão: 14/01/08  
Data da impressão: 13/8/2013

PRODUTO: TECTO SC  
Design Code: A10466C

Página 1

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: **TECTO SC**

Empresa: SYNGENTA Proteção de Cultivos Ltda  
Rodovia SP 332, km 130.  
13140-000 - Paulínia – São Paulo  
(19) 3874.5800

Telefone para emergência: 0800 704 4304

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância:** Tiabendazol (Thiabendazole)  
**Nome químico:** 2-(thiazol-4-yl)benzimidazole  
**Sinônimo:** TBDZ; TBZ; MZ 360; BAN  
**nº CAS:** 148-79-8  
**Classe:** Fungicida sistêmico.  
**Grupo Químico:** Benzimidazol.  
**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:** Tiabendazol – 485 g/l.

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes:** Risco ambiental. Risco a saúde.  
**Efeitos adversos à saúde humana:** O produto pode causar irritação reversível para os olhos. Classificação Toxicológica III – Medianamente Tóxico.  
**Efeitos ambientais:** Este produto é ALTAMENTE PERSISTENTE no meio ambiente. Este produto é ALTAMENTE TÓXICO para microcrustáceos. Classificação do Potencial de Periculosidade II – Muito Perigoso ao Meio Ambiente.  
**Perigos específicos:** A combustão ou decomposição térmica gera vapores tóxicos ou irritantes. Produto combustível.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### Medidas de primeiros socorros

**Inalação:** Remover a pessoa com suspeita de intoxicação para local arejado, e proteger do resfriamento. Procure um médico, levando a embalagem, o rótulo, a bula ou receituário agrônomo do produto.  
**Contato com a pele:** Remover imediatamente a roupa contaminada, lavar as partes atingidas imediatamente com água e sabão e procurar um médico, levando a

# FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

Data da revisão: 14/01/08  
Data da impressão: 13/8/2013

PRODUTO: TECTO SC  
Design Code: A10466C

Página 2

- embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto.**
- Contato com os olhos:** Lavá-los imediatamente com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos e procurar um médico, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto.
- Ingestão:** Provocar vômito e procurar imediatamente auxílio médico, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto.  
Nota: Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente e nunca induza o vômito.
- Notas para o médico:** Não há antídoto específico. Tratamento sintomático em função do quadro clínico. Medidas terapêuticas imediatas para reduzir ou impedir a absorção, neutralizar a ação do produto e intensificar sua eliminação.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados:** Em caso de incêndio, use extintores de água em forma de neblina, CO<sub>2</sub> ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.
- Perigos específicos:** Os produtos provenientes da combustão são tóxicos e/ou irritantes.
- Proteção dos bombeiros:** Use proteção respiratória contra gases, vapores e fumaça.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais**
- Remoção de fonte de ignição:** Produto não inflamável.
- Controle de poeira:** Não aplicável por se tratar de um produto líquido.
- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Utilize o equipamento de proteção individual - EPI (macacão de PVC, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara contra eventuais vapores).
- Precauções ao meio ambiente:** Em caso de derrame, interrompa imediatamente a captação para o consumo humano e animal e contate o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.
- Métodos para limpeza:** Piso pavimentado – absorver o produto com serragem ou areia, recolher o material com auxílio de uma pá e colocar em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá ser mais utilizado. Neste caso, contate a empresa ou o distribuidor ou qualquer representante da empresa na região. O produto deverá ser desativado conforme orientações de destinação de resíduos e embalagens.  
Solo – retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e adote os mesmos procedimentos acima descritos para recolhimento e destinação adequada.

# FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

Data da revisão: 14/01/08  
Data da impressão: 13/8/2013

PRODUTO: TECTO SC  
Design Code: A10466C

Página 3

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio

**Medidas técnicas:** Produto para uso exclusivamente agrícola.  
Não transporte o produto com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.

### Precauções para manuseio

**seguro:** Utilize equipamento de proteção individual – EPI: macacão de mangas compridas de algodão hidro-repelente (com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as calças passando por cima das botas), óculos, máscara com filtro de carvão ativado cobrindo nariz e boca, luvas e botas de borracha.

### Orientações para manuseio

**seguro:** DURANTE A APLICAÇÃO: Use o equipamento de proteção individual (EPI): macacão com mangas compridas, chapéu de abas largas, viseira facial, luvas impermeáveis e botas. Não aplique o produto contra o vento. Evite que a calda a ser pulverizada atinja outras culturas.  
APÓS A APLICAÇÃO: Não reutilize a embalagem vazia.  
Mantenha o restante do produto adequadamente fechado, em local trancado, longe do alcance de crianças e animais. No final do trabalho, tome banho, troque e lave as roupas utilizadas na aplicação do produto separadamente das outras roupas da família. Lavar os equipamentos de proteção individual (EPI), após cada uso.

### Armazenamento

**Medidas técnicas apropriadas:** Em caso de armazéns maiores deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

### Condições de armazenamento

**Adequadas:** Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. A construção deve ser de alvenaria ou de material não comburente. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO.

### Produtos e materiais incompatíveis:

O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.

### Materiais seguros para embalagens

**Recomendadas:** Embalagens plásticas.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Medidas de controle de engenharia:

Trabalhar em local com ventilação e exaustão adequadas.  
Thiabendazole 10 mg/m<sup>3</sup> 8 h TWA Syngenta

# FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

Data da revisão: 14/01/08  
Data da impressão: 13/8/2013

PRODUTO: TECTO SC  
Design Code: A10466C

Página 4

**Equipamentos de proteção individual apropriado**  
**Proteção respiratória:** Máscara com filtro para vapores orgânicos.  
**Proteção das mãos:** Luvas impermeáveis.  
**Proteção dos olhos:** Óculos de proteção.  
**Proteção da pele e do corpo:** Roupas protetoras impermeáveis.  
**Medidas de higiene:** Não comer, beber ou fumar durante a manipulação do produto. Lavar as roupas e os equipamentos utilizados, durante a manipulação, com sabão. Lavar-se após o manuseio, principalmente antes das refeições.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado físico:** Líquido.  
**Cor:** Branca a levemente amarelada.  
**Odor:** Levemente aromático.  
**pH:** 6,0 – 8,0 (1% em água deionizada).  
**Ponto de ebulição:** ND  
**Ponto de fulgor:**  $\geq 90^{\circ}\text{C}$ .  
**Limites de explosividade**  
**Superior/inferior:** Não explosivo.  
**Densidade:** 1,160 – 1,180 g/ml.  
**Solubilidade:** Miscível em água.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Condições específicas**  
**Instabilidade:** Produto estável sob condições normais de uso e armazenamento.  
**Reações perigosas:** Não ocorre polimerização.  
**Produtos perigosos da decomposição:** A combustão ou a decomposição térmica pode gerar vapores tóxicos e irritantes.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição**  
**Toxicidade aguda:** Toxicidade aguda oral (ratos):  $\text{DL}_{50} > 3.000 \text{ mg/kg}$ .  
Toxicidade aguda dérmica (ratos):  $\text{DL}_{50} > 4.000 \text{ mg/kg}$ .  
Toxicidade inalatória aguda:  $\text{CL}_{50} > 14,44 \text{ mg/l}$   
**Efeitos locais:** Irritação a olhos (coelhos): irritação reversível, em 72 horas.  
Irritação a pele (coelhos): não irritante.  
**Sensibilização:** Não sensibilizante (cobaias).

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

# FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

Data da revisão: 14/01/08  
Data da impressão: 13/8/2013

PRODUTO: TECTO SC  
Design Code: A10466C

Página 5

## Efeitos ambientais comportamentos e impactos do produto

**Persistência/degradabilidade:** ALTAMENTE PERSISTENTE no meio ambiente.

**Ecotoxicidade:** ALTAMENTE TÓXICO para microcrustáceos.

## 13. CONTROLE SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de tratamento e disposição

**Produto:** Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a Syngenta Proteção de Cultivos Ltda., para a devolução e destinação final.

**Restos de produtos:** A destinação final inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

**Embalagem usada:** A embalagem Rígida Lavável. A embalagem vazia deste produto deverá ser submetida ao processo de Tríplex Lavagem, imediatamente após o seu esvaziamento. Inutilize-a, perfurando seu fundo. 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 utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 06 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. Fica proibido o enterro das embalagens. A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA, ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização e a reciclagem desta embalagem vazia ou fracionamento e reembalagem deste produto.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais

#### Terrestre

**Número ONU:** UN3082

**Numero de risco:** 90

**Classe de risco:** 9

#### Nome apropriado para embarque:

Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquidas, N.E. (Tiabendazol).

# FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

Data da revisão: 14/01/08  
Data da impressão: 13/8/2013

PRODUTO: TECTO SC  
Design Code: A10466C

Página 6

Grupo de embalagem: III

## Marítimo

Número ONU: UN3082

Numero de risco: 90

Classe de risco: 9

Nome apropriado para

embarque: Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquidas, N.E. (Tiabendazol).

Grupo de embalagem: III

Poluente Marinho: Sim

## Aéreo

Número ONU: UN3082

Numero de risco: 90

Classe de risco: 9

Nome apropriado para

embarque: Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquidas, N.E. (Tiabendazol).

Grupo de embalagem: III

## 15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentos nacionais: Lei no. 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto no. 4.074 de janeiro de 2002.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referencias Bibliográficas: MSDS – Syngenta Proteção de Cultivos Ltda e rótulo/bula.

Outras informações: Limitações e garantias:

As informações contidas nessa ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico-científico Nacional e Internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.