

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

Data revisão: 08/6/2005  
Data impressão: 13/7/2007

Produto: ALTO 100

Página 1

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: **ALTO 100**

**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

**Preparado:** Concentrado Solúvel (2 RS, 3 RS; 2 RS, 3 SR)-2-(4-chlorophenyl)-3-cyclopropyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)butan-2-ol (CIPROCONAZOL)  
100 g/L (10% m/v), Inertes: 1020 g/L (102% m/v).

**Nome químico:** Cyproconazole.

**Classe:** Fungicida sistêmico do grupo químico: Triazol

**CAS:** 94361-06-5

**Grupo Químico:** Triazol

**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:** Cyproconazole 10% m/v

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Efeitos do produto

#### **Efeitos adversos à saúde**

**humana:** Muito irritante para os olhos, podendo causar sérios danos, dor, vermelhidão e lacrimejamento. Pouco irritante para pele, pode causar dor, vermelhidão e reações alérgicas. Se ingerido pouco tóxico e perigoso se inalado.

**Efeitos ambientais:** Tóxico a algas, prejudicial a peixes.

**Perigos específicos:** O monoclorobenzeno é irritante para o trato respiratório e pode causar dor de cabeça, diarreia, falta de coordenação e náuseas. Pode produzir desconforto gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreias.

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

Data revisão: 08/6/2005  
Data impressão: 13/7/2007

Produto: ALTO 100

Página 2

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### Medidas de primeiros socorros

<b>Inalação:</b>	Remover a vítima para local ventilado e forneça ar fresco. Se a respiração estiver difícil aplique respiração artificial e procure um médico.
<b>Contato com a pele:</b>	Lavar imediatamente com água corrente e sabão. Remova as roupas contaminadas. No caso de irritação procure um médico.
<b>Contato com os olhos:</b>	Lavar com água corrente em abundância por 15 minutos. Se houver irritação consulte um médico.
<b>Ingestão:</b>	Não dê nada por via oral para uma pessoa inconsciente. No caso de ingestão acidental <b>NÃO PROVOQUE VÔMITO</b> e procure auxílio médico.
<b>Principais sintomas e efeitos:</b>	Sintomas de alarme: náuseas, vômitos, irritação ocular e dérmica.
<b>Notas para o médico:</b>	Não há antídoto específico. O tratamento é sintomático.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Jato de água, pó químico, espuma, CO2 ou outro meio equivalente.
<b>Perigos específicos:</b>	Produto não explosivo.
<b>Métodos especiais:</b>	Bombeiros e outras pessoas que ficarem expostas aos vapores, poeiras e névoas têm que usar roupa protetora e combate ao fogo e permanecer a favor da direção do vento.
<b>Proteção dos bombeiros:</b>	Utilizar equipamentos de respiração autônoma com pressão positiva.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais

<b>Remoção de fonte de ignição:</b>	Eliminar qualquer fonte de ignição ou calor (cigarros, circuito elétrico do veículo, etc.).
<b>Controle de poeira:</b>	Evitar inalação de altas concentrações de poeiras.
<b>Prevenção da inalação e do contato com as peles, mucosas e olhos:</b>	Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI): Máscara facial que ofereça proteção contra poeiras, óculos protetores, luvas resistentes a produtos químicos, botas e macacão.

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

Data revisão: 08/6/2005  
Data impressão: 13/7/2007

Produto: ALTO 100

Página 3

**Precauções ao meio ambiente:** **Em caso de derrame, siga as instruções:** Corpos d' água: Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano e animal e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem da proporção do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

**Métodos para limpeza:** Proteger-se contra a poeira. **Piso pavimentado:** Recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá ser mais utilizado. Neste caso contate **SYNGENTA**, para que seja feito o recolhimento pela mesma. Lave o local com grande quantidade de água. **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 **SYNGENTA**.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio

#### **Precauções para manuseio**

**seguro:** O usuário tem que adotar as boas práticas de higiene. Não guardar ou consumir alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos antes de comer ou fumar.

#### **Orientações para manuseio**

**seguro:** Evitar o contato com a pele, os olhos e as roupas. Evite respirar a poeira proveniente do produto durante o manuseio. Manter for a do alcance de crianças e animais.

### Armazenamento

#### **Medidas técnicas apropriadas:**

Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ANBT.

#### **Condições de armazenamento**

##### **Adequadas:**

O produto é estável e deve ser armazenado em local seco, bem ventilado e afastado de alimentos e agentes estimulantes. A máxima temperatura de armazenamento é de 35°C e a mínima é de - 5°.

#### **Produtos e materiais**

##### **incompatíveis:**

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

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

Data revisão: 08/6/2005  
Data impressão: 13/7/2007

Produto: ALTO 100

Página 4

## Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Frascos plásticos.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas de controle de engenharia:** Trabalhar em local com ventilação e exaustão adequadas.

### Equipamentos de proteção individual apropriado

**Proteção respiratória:** Máscara de proteção contra vapores.  
**Proteção das mãos:** Luvas de PVC, borracha natural ou material equivalente.  
**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança ampla visão.  
**Proteção da pele e do corpo:** Vestimenta para todo o corpo, com mangas compridas.  
**Medidas de higiene:** Remover a roupa contaminada que deve ser lavada antes da reutilização.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado físico:** Líquido.  
**Cor:** Amarelado a Marrom.  
**Odor:** Característico.  
**pH:** 2 - 6  
**Ponto de ebulição:** 131°C.  
**Ponto de fulgor:** 40°C.  
**Densidade:** 1, 11 – 1, 14 g/mL.  
**Solubilidade:** Solúvel em água.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Condições específicas

**Instabilidade:** Estável nas condições normais de armazenamento.  
**Reações perigosas:** Não ocorre polimerização.  
**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Nenhum.  
**Produtos perigosos da decomposição:** Óxidos de carbono e nitrogênio.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

Data revisão: 08/6/2005  
Data impressão: 13/7/2007

Produto: ALTO 100

Página 5

## Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

**Toxicidade aguda:** DL50 oral ratos > 2000 mg/Kg.  
DL50 dérmica (ratos) > 4000 mg/Kg.  
DL50 inalatória (ratos) > 5000 mg/L/4h.

**Efeitos locais:** Irritação para olhos (coelhos): Não irritante.  
Irritação para pele (coelhos): Não irritante.

## 12. INFORMAÇÕES

### Efeitos ambientais comportamentos e impactos do produto

**Ecotoxicidade:** O produto é tóxico para Peixes e Algas, pouco tóxico para animais e insetos. Evitar a contaminação de cursos de água com o produto.

Toxicidade para peixes  
CL50 Cyprinus carpio (Common carp) 64.5 mg/l/96h  
CL50 Salmo gairdneri (Rainbow trout) 141 mg/l/96h

Toxicidade para Algas  
CbE Selenastrum capricornutu (algas verdes) 2.34 mg/l/72h  
CrE Selenastrum capricornutu (algas verdes) > 10 mg/l

Toxicidade para organismos aquáticos  
CE50 Daphnia magna (water flea) 59 mg/l/48h

## 13. CONTROLE SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de tratamento e disposição

**Produto:** Remova para um incinerador para resíduos de materiais clorados. Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a **SYNGENTA** para a devolução e destinação final.

**Restos de produtos:** A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de

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

Data revisão: 08/6/2005  
Data impressão: 13/7/2007

Produto: ALTO 100

Página 6

produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas. Dispor em recipientes vazios em um incinerador aprovado quimicamente. Checar a possibilidade de reciclagem dos recipientes vazios, tambores e barris.

**Embalagem usada:** No prazo de até um ano da data da compra é obrigatória à 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 o fracionamento e reembalagem deste produto. A destinação 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.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais

Produto não restrito para transporte.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentos nacionais:** Produto registrado no Ministério da Agricultura conforme a Lei 7802 de 11/06/1989 e decreto lei 98.816 de 11/01/1990.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Referencias Bibliográficas:** MSDS – Syngenta Proteção de Cultivos Ltda.

**Outras informações:** Este produto é destinado para aplicação agrícola. Utilizar todas as instruções disponíveis no rótulo e bula, bem como todas as recomendações para armazenamento, transporte e descarte.

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

**Data revisão: 08/6/2005  
Data impressão: 13/7/2007**

**Produto: ALTO 100**

**Página 7**

**NOTA: A informação contida neste documento está baseada em nosso conhecimento de como é pretendido que se descrevam nossos produtos do ponto de vista das exigências de segurança. Não deve ser interpretada então, como garantia de propriedades específicas. Para maiores esclarecimentos ou informações adicionais sobre o uso deste produto consulte a Syngenta Proteção de Cultivos Ltda.**