

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

Produto: MERTIN 400

Data da revisão: 14/01/08  
Data da impressão: 10/6/2009

Design Code: A10734A

Página 1

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: **MERTIN 400**

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: Hidróxido de Fentina (fentin hidroxide).  
Nome químico: triphenyltin hidroxide.  
Sinônimo: -----  
nº CAS: 76-87-9  
Classe: Fungicida.  
Grupo químico: Organo-estânico.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: Hidróxido de Fentina: 400 g/l.

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Risco a saúde. Risco ao ambiente.

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana:

Efeitos ambientais:

Perigos específicos:

Produto perigoso se inalado ou ingerido.  
Classificação Toxicológica I – Extremamente Tóxico.  
Produto altamente bioconcentrável em peixes.  
Produto altamente persistente no meio ambiente.  
Produto altamente tóxico para organismos aquáticos.  
Classificação do Potencial de Periculosidade II – Muito Perigoso ao Meio Ambiente.  
A combustão ou decomposição térmica pode gerar vapores tóxicos ou irritantes.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros

Inalação:

Procure local arejado. Se ocorrer parada respiratória, administre respiração artificial, preferivelmente pela boca. Procure o médico.

Contato com a pele:

Lave com sabão e água em abundância e, se houver irritação, procure o médico.

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

Produto: MERTIN 400

Data da revisão: 14/01/08  
Data da impressão: 10/6/2009

Design Code: A10734A

Página 2

**Contato com os olhos:** Lave com água em abundância e procure o médico.  
**Ingestão:** PROVOQUE O VÔMITO. Não provoque o vômito ou de nada via oral a uma pessoa inconsciente. Procure logo o médico.  
**Notas para o médico:** Não há antídoto específico. O tratamento é sintomático.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Use extintores (DE ÁGUA EM FORMA DE NEBLINA, de CO<sub>2</sub> ou PÓ QUÍMICO), ficando a favor do vento para evitar intoxicação.  
**Perigos específicos:** Produto não explosivo.  
**Proteção dos bombeiros:** Usar roupa de proteção total e equipamentos de respiração autônoma.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais**  
**Remoção de fonte de ignição:** Produto não inflamável.  
**Controle de poeira:** Não se aplica, produto líquido.  
**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Utilizar os equipamentos de proteção individual – EPI: macacão de algodão, luvas resistentes a produtos químicos, óculos de segurança e máscara de proteção.  
**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:** Piso pavimentado: Absorva o produto com serragem, areia, terra ou outro material absorvente adequado. Recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá ser mais utilizado. Contate SYNGENTA, para que seja feito o recolhimento pela mesma. 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**  
**Medidas técnicas:** Produto para uso exclusivamente agrícola.  
Não transporte o produto com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.

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

Produto: MERTIN 400

Data da revisão: 14/01/08  
Data da impressão: 10/6/2009

Design Code: A10734A

Página 3

## 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 cobrindo nariz e boca, luvas e botas de borracha.

## Orientações para manuseio

**seguro:** DURANTE A APLICAÇÃO: Evite o máximo possível o contato com a área de aplicação. Não aplique o produto na presença de vento e nas horas mais quentes do dia. Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e colheita). Utilize equipamento de proteção individual – EPI.

APÓS O USO: Não reutilizar as embalagens vazias. Mantenha o restante do produto adequadamente fechado na embalagem original, em local trancado, longe do alcance de crianças e animais. Tome banho imediatamente após a aplicação do produto. Troque e lave as suas roupas de proteção, separado das demais roupas da família

## Armazenamento

### Medidas técnicas apropriadas:

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

### Condições de armazenamento adequadas:

A construção deve ser de alvenaria ou material não comburentes. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque a placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.

### 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.

### Equipamentos de proteção individual apropriado

**Proteção respiratória:** Máscara com filtro 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 e botas.

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

Produto: MERTIN 400

Data da revisão: 14/01/08  
Data da impressão: 10/6/2009

Design Code: A10734A

Página 4

**Medidas de higiene:** Remover a roupa contaminada que deve ser lavada antes da reutilização.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado físico:** Líquido  
**Cor:** Branco a marrom claro.  
**Odor:** Característico.  
**pH:** ND  
**Ponto de ebulição:** ND  
**Limites de explosividade superior/inferior:** ND  
**Densidade:** 1,16 – 1,18 g/ml. (20°C)  
**Solubilidade:** Miscível em água.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Condições específicas**  
**Instabilidade:** Estável nas condições normais de armazenamento.  
**Reações perigosas:** Não ocorre polimerização.  
**Materiais ou substâncias incompatíveis:** O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.  
**Produtos perigosos da decomposição:** A combustão ou a decomposição térmica pode gerar gases tóxicos e irritantes.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição**

**Toxicidade aguda:** Produto perigoso se inalado ou ingerido.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos ambientais comportamentos e impactos do produto**

**Bioacumulação:** Produto altamente bioconcentrável em peixes.  
**Persistência/Degrabilidade:** Produto altamente persistente no meio ambiente.  
**Ecotoxicidade:** Produto altamente tóxico para organismos aquáticos.

## 13. CONTROLE SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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

Produto: MERTIN 400

Data da revisão: 14/01/08  
Data da impressão: 10/6/2009

Design Code: A10734A

Página 5

## Métodos de tratamento e disposição

- Produto:** 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 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:** 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.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais

#### TERRESTRE

- Número de ONU:** UN3020  
**Número de Risco:** 60  
**Classe de risco:** 6.1  
**Nome apropriado para o transporte:** Pesticida à base de Orgânicoestânicos, Líquido, Tóxico (Hidróxido de Fentina).  
**Grupo de embalagem:** III

#### MARÍTIMO

- Número de ONU:** UN3020  
**Número de Risco:** 60  
**Classe de risco:** 6.1  
**Nome apropriado para o transporte:** Pesticida à base de Orgânicoestânicos, Líquido, Tóxico (Hidróxido

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

Produto: MERTIN 400

Data da revisão: 14/01/08  
Data da impressão: 10/6/2009

Design Code: A10734A

Página 6

Grupo de embalagem: III de Fentina).  
Poluente Marinho: Sim.

## AÉREO

Número de ONU: UN3020  
Número de Risco: 60  
Classe de risco: 6.1  
Nome apropriado para o transporte: Pesticida à base de Orgânicoestânicos, Líquido, Tóxico (Hidróxido de Fentina).  
Grupo de embalagem: III

## 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 e rótulo/bula.  
**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.  
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.