

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

PRODUTO: FOLIO GOLD
Design Code: A13842C

Data da revisão: 14/01/08
Data da impressão: 12/8/2013

Página 1

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: **FOLIO GOLD**

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: Metalaxil-M (Metalaxyl-M). 67,5 g/kg
Clorotalonil (Chlorothalonil) 675 g/kg

Nome químico: methyl N-methoxyacetyl-N-2,6-xylyl-D-alaninate (Metalaxil-M)
tetrachloroisophthalonitrile (Clorotalonil)

Sinônimos: CGA 329351; CGA 76539; R-Metalaxyl; Mefenoxam (Metalaxyl-M).
TCIN; m-TCPN; TPN; DS 2787 (Chlorothalonil)

nº CAS: 70630-17-0 (Metalaxyl-M)
1897-45-6 (Chlorothalonil)

Classe: Fungicida sistêmico e de contato.

Grupo Químico: Acilalaninato (Metalaxyl-M).
Isoftalonitrila (Chlorothalonil)

Ingredientes ou impurezas
que contribuem para o

perigo: Metalaxyl M 67,5 g/kg
Chlorothalonil 675 g/kg

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde

humana:

Classificação Toxicológica I – Extremamente Tóxico.

Efeitos ambientais:

Perigoso ao meio ambiente.

Classificação do Potencial de Periculosidade II – Muito Perigoso ao Meio Ambiente.

Perigos específicos:

Na queima pode gerar gases tóxicos e irritantes.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

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

PRODUTO: FOLIO GOLD
Design Code: A13842C

Data da revisão: 14/01/08
Data da impressão: 12/8/2013

Página 2

Medidas de primeiros socorros

- Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e forneça ar fresco. Procure um médico, levando rótulo e bula.
- Contato com a pele:** Lavar imediatamente com água corrente e sabão. Remova as roupas contaminadas. Procure um médico, levando rótulo e bula.
- Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com água corrente por vários minutos. No caso de irritação procure um médico.
- Ingestão:** Não dê nada por via oral para uma pessoa inconsciente. No caso de ingestão acidental NÃO PROVOQUE VÔMITO e procure auxílio médico. Administre carvão medicinal e grande quantidade de água.
- Notas para o médico:** Não há antídoto específico. O tratamento é sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados:** Em caso de incêndio, use extintores de água em forma de neblina, de CO₂, pó químico, etc, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.
- Perigos específicos:** Durante a decomposição podem ser gerados gases tóxicos.
- Proteção dos bombeiros:** Usar aparato respiratório autônomo e roupa protetora adequada ao combate ao fogo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais**
- Remoção de fonte de ignição:** Eliminar qualquer fonte de ignição ou calor.
- Controle de poeira:** Não formar nuvem de pó usando ar comprimido ou escovas na varreção.
- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI): Máscara facial que ofereça proteção contra poeiras, óculos protetores, luvas resistentes a produtos químicos, botas e macacão.
- 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. 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

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

PRODUTO: FOLIO GOLD
Design Code: A13842C

Data da revisão: 14/01/08
Data da impressão: 12/8/2013

Página 3

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.

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 contra pó cobrindo nariz e boca, luvas e botas de borracha.

Orientações para manuseio seguro: DURANTE A APLICAÇÃO:
Use equipamento de proteção individual.
Evite o máximo possível, o contato com a área de aplicação.
Não aplique o produto contra o vento e nas horas mais quentes do dia. O produto produz neblina, use máscara cobrindo o nariz e a boca.
APÓS A APLICAÇÃO: Não reutilize as embalagens vazias. Mantenha o restante do produto adequadamente fechado, em local trancado, longe do alcance de crianças e animais. Tome banho, troque e lave as suas roupas separadamente das 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: Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. A construção deve ser de alvenaria ou material não combustível. 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 originais ou plásticas e resistentes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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

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

PRODUTO: FOLIO GOLD
Design Code: A13842C

Data da revisão: 14/01/08
Data da impressão: 12/8/2013

Página 4

	Metalaxyl-M	10 mg/m ³	8h	TWA	Syngenta.
	Clorothalonil	0.1 mg/m ³	8h	TWA	Syngenta.
Equipamentos de proteção individual apropriado					
Proteção respiratória:	Máscara com filtro contra pós.				
Proteção das mãos:	Luvas de PVC, borracha natural ou material equivalente.				
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança.				
Proteção da pele e do corpo:	Roupas de proteção com mangas compridas, avental e botas.				
Medidas de higiene:	Remover a roupa contaminada que deve ser lavada antes da reutilização.				

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido.
Forma:	Pó.
Cor:	Cinza.
Odor:	Característico.
pH:	ND
Ponto de ebulição:	NA
Ponto de fusão:	ND
Ponto de fulgor:	ND
Limites de explosividade	
Superior/inferior:	ND
Densidade:	ND
Solubilidade:	Dispersível em água.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas	
Instabilidade:	Estável nas condições normais de armazenamento.
Reações perigosas:	Não ocorre a polimerização.
Condições a evitar:	Formação de nuvens de poeira.
Produtos perigosos da decomposição:	Durante a decomposição podem ser gerados gases tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda:	DL50 oral (ratos) > 2000 mg/kg. DL50 dérmica (ratos) > 2000 mg/kg. CL50 inalatória (ratos) ~ 1,72 mg/l.
Efeitos locais:	Irritação para olhos (coelhos): Altamente irritante.

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

PRODUTO: FOLIO GOLD
Design Code: A13842C

Data da revisão: 14/01/08
Data da impressão: 12/8/2013

Página 5

Irritação para pele (coelhos): Irritante.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais comportamentos e impactos do produto

Mobilidade: Este produto é ALTAMENTE MOVEL, apresentando alto potencial de deslocamento no solo, podendo atingir principalmente lençóis freáticos.

**Persistência /
degradabilidade:** Este produto é ALTAMENTE PERSISTENTE no meio ambiente.

Ecotoxicidade: Este produto é ALTAMENTE TÓXICO para microrganismos do solo.
Este produto é ALTAMENTE TÓXICO para organismos aquáticos.

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 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, 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 ONU: UN 2588

Número de risco: 60

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

PRODUTO: FOLIO GOLD
Design Code: A13842C

Data da revisão: 14/01/08
Data da impressão: 12/8/2013

Página 6

Classe de risco: 6.1
Nome apropriado para embarque: Pesticidas Sólidos, Tóxicos, N.E. (Clorotalonil).
Grupo de embalagem: III

Marítimo
Número ONU: UN 2588
Número de risco: 60
Classe de risco: 6.1
Nome apropriado para embarque: Pesticidas Sólidos, Tóxicos, N.E. (Clorotalonil).
Grupo de embalagem: III
Poluente Marinho: Sim

Aéreo
Número ONU: UN 2588
Número de risco: 60
Classe de risco: 6.1
Nome apropriado para embarque: Pesticidas Sólidos, Tóxicos, N.E. (Clorotalonil).
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.