

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: RIDOMIL GOLD MZ
Design Code: A9407A

Página 1

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: **RIDOMIL GOLD MZ**

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) 40 g/kg.
Mancozebe (Mancozeb) 640 g/kg.

Nome químico: methyl N-methoxyacetyl-N-2,6-xylyl-D-alaninate (Metalaxil-M)
manganese ethylenebis(dithiocarbamate) (polymeric) complex with
zinc salt (Mancozeb).

Sinônimos: CGA 329351; CGA 76539; R-Metalaxyl; Mefenoxam (Metalaxyl-M).
Manzeb (Mancozeb).

nº CAS: 70630-17-0 (Metalaxyl-M).
8018-01-7 (Mancozeb).

Classe: Fungicida sistêmico

Grupo Químico: Acilalaninato (Metalaxyl-M).
Ditiocarbamato (Mancozeb).

Ingredientes ou impurezas que
contribuem para o perigo: Metalaxil-M 40 g/kg.
Mancozebe 640 g/kg.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde

humana:

Irritante leve para olhos e pele.

Classificação Toxicológica III – Medianamente Tóxico.

Efeitos ambientais:

Este produto é ALTAMENTE PERSISTENTE no meio ambiente.

Este produto é ALTAMENTE MÓVEL, apresentando alto potencial de deslocamento no solo, podendo atingir principalmente águas subterrâneas.

Este produto é ALTAMENTE TÓXICO para organismos aquáticos.

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

Perigos específicos:

Pode formar mistura ar-pó, inflamável.

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: RIDOMIL GOLD MZ
Design Code: A9407A

Página 2

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros

- Inalação:** Transporte o intoxicado para um local arejado. Se o acidentado para de respirar, aplique imediatamente respiração artificial. Procure logo um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônômico do produto.
- Contato com a pele:** Lave com água e sabão neutro em abundância. Procure logo um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônômico do produto.
- Contato com os olhos:** Lave com água corrente em abundância durante 15 minutos. Procure logo um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônômico do produto.
- Ingestão:** Não provoque o vômito. NUNCA dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procure logo um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônômico do produto.
- Notas para o médico:** Manter as vias aéreas permeáveis, se necessário através de entubação orotraqueal, aspirar secreções e oxigenar. Adotar medidas de assistência ventilatória, se necessário. Monitorar a oxigenação (oximetria ou gasometria), ECG. Amilase sérica. Tratar pneumonite, convulsões e coma se ocorrerem. Manter observação por no mínimo 24 horas após o desaparecimento dos sintomas. Administração do EDTA cálcio-sódio acelera a eliminação do manganês.

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:** Pode formar nuvem de pó inflamável que sob ignição pode se tornar explosiva.
- 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**

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: RIDOMIL GOLD MZ
Design Code: A9407A

Página 3

- 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. Neste caso 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.

Precauções para manuseio

seguro: Utilize equipamento de proteção individual – EPI Evite o contato com a pele, os olhos e as roupas. Evite respirar a poeira proveniente do produto durante o manuseio. Mantenha for a do alcance de crianças e animais.

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

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: RIDOMIL GOLD MZ
Design Code: A9407A

Página 4

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.
metalaxyl-M 10 mg/m³ 8 h TWA SYNGENTA
mancozeb 1 mg/m³ 8 h TWA Fornecedor

Equipamentos de proteção individual apropriado

Proteção respiratória: Máscara com filtro contra pó

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.

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

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Sólido

Forma: Pó

Cor: Amarelo a amarelo esverdeado.

Odor: Característico

pH: 6,0 – 8,0 (1% em água destilada).

Ponto de fusão: ND

Ponto de fulgor: ND

Energia mínima de ignição: < 1 J

Limites de explosividade

superior/inferior: Não explosivo.

Densidade aparente: 0,27 g/ml.

Solubilidade: Dispersível em água.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

Instabilidade: Estável nas condições normais de armazenamento.

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: RIDOMIL GOLD MZ
Design Code: A9407A

Página 5

Reações perigosas: Não ocorre a polimerização.
Produtos perigosos da decomposição: Libera gases tóxicos e/ou irritantes em combustão.

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.
Efeitos locais: Irritação para os olhos (coelhos): Leve Irritação.
Irritação para a pele (coelhos): Leve irritação.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais comportamentos e impactos do produto

Mobilidade: Este produto é ALTAMENTE MÓVEL, apresentando alto potencial de deslocamento no solo, podendo atingir principalmente águas subterrâneas.
Persistência / degradabilidade: Este produto é ALTAMENTE PERSISTENTE no meio ambiente.
Ecotoxicidade: 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

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: RIDOMIL GOLD MZ
Design Code: A9407A

Página 6

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: UN3077
Número de Risco: 90
Classe de risco: 9
Nome apropriado para embarque: Substância que apresenta risco para o meio ambiente, Sólida, N.E. (MANCOZEB).
Grupo de embalagem: III

MARÍTIMO

Número ONU: UN3077
Número de Risco: 90
Classe de risco: 9
Nome apropriado para embarque: Substância que apresenta risco para o meio ambiente, Sólida, N.E. (MANCOZEB).
Grupo de embalagem: III
Poluente Marinho: Sim

AÉREO

Número ONU: UN3077
Número de Risco: 90
Classe de risco: 9
Nome apropriado para embarque: Substância que apresenta risco para o meio ambiente, Sólida, N.E. (MANCOZEB).
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



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: RIDOMIL GOLD MZ
Design Code: A9407A

Página 7

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.