

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

Manage[®] 150

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO: MANAGE 150

NOME DA EMPRESA: Arysta LifeScience do Brasil Indústria Química e Agropecuária Ltda.

ENDEREÇO: Rodovia Sorocaba – Pilar do Sul, km 122
Salto de Pirapora – SP 18160-000

TELEFONE: (15) 3292-1161 / 3491-9900

TELEFONE PARA EMERGÊNCIAS: (11) 5012-5311 (CCI – SP)

FAX: (15) 3491-9918

E-MAIL: arysta-br@arystalifescience.com

CÓDIGO DE REGISTRO DO PRODUTO: Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e do Abastecimento sob n.º 07299

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

O Manage 150 é um preparado.

CLASSE: Fungicida derivado de triazol

CLASSE TOXICOLÓGICA (Min. Agricultura): II(altamente tóxico)

TIPO DE FORMULAÇÃO: pó molhável

COMPOSIÇÃO:

INGREDIENTE ATIVO:

4-clorobenzil-N-2-(4-diclorofenil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-

il)tioacetamidato (imibenconazole) (nº CAS 86598-92-7)

150 g/kg

OUTROS INGREDIENTES (inertes e adjuvantes):

850 g/kg

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

POSSÍVEIS EFEITOS PARA A SAÚDE

OLHOS: Moderadamente irritante, sendo esta irritação potencialmente reversível.

PELE: Baixa toxicidade. Não foi observado nenhuma irritação, corrosão ou outras anormalidades na pele de animais testados.

INGESTÃO: Baixa toxicidade.

INALAÇÃO: Baixa toxicidade.

SINTOMAS DE ALARME: Não são conhecidos.

EFEITOS AGUDOS, CRÔNICOS E COLATERIAS: Estudos de toxicidade aguda com o produto em animais de laboratório indicaram baixa toxicidade. Estudos a longo prazo com animais de laboratório não mostraram efeitos toxicológicos significativos. Não são conhecidos efeitos colaterais no homem, a não ser os sintomas de intoxicação ou sinais de exposição como redução de peso corpóreo, apresentados pelos animais testados em laboratório.

MECANISMOS DE AÇÃO, ABSORÇÃO E EXCREÇÃO PARA O SER HUMANO: Não são conhecidos os mecanismos de ação, absorção e excreção no homem. Estudos realizados com animais de laboratório mostraram que o produto é rapidamente metabolizado e eliminado na urina e nas fezes

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

INGESTÃO: Beber bastante água e provocar vômito e procurar imediatamente o médico, levando a embalagem, bula, rótulo ou receituário agrônômico do produto.

INALAÇÃO OU ASPIRAÇÃO: Remover imediatamente o paciente para local arejado e se houver sinais de intoxicação, procurar o médico.

OLHOS: Lavar imediatamente com água corrente durante 15 minutos e procurar o médico, levando a embalagem, bula, rótulo ou receituário agrônômico do produto.

PELE: Lavar imediatamente as partes atingidas com água e sabão em abundância. Se ocorrer reação com a pele, consultar um médico.

Não dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

NOTA PARA O MÉDICO:

ANTÍDOTOS E TRATAMENTO: Não há antídoto específico. Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

PRODUTOS PERIGOSOS DE COMBUSTÃO: Pode gerar gases tóxicos e irritantes sob condições de alta temperatura ou chama.

INSTRUÇÕES PARA O COMBATE AO INCÊNDIO: Demarcar a área de risco e manter os curiosos fora do alcance de fumaças que podem ser tóxicas. Usar extintores de água em forma de neblina, CO₂ ou pó químico. Reter a água utilizada no combate ao incêndio. A água **NÃO** deve ser encaminhada para canais, esgotos, lagos e rios.

EQUIPAMENTO DE COMBATE AO FOGO: Usar equipamento de respiração autônoma com pressão positiva e roupa de combate ao incêndio.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Isolar e sinalizar a área contaminada. Afastar os curiosos.
- Avisar imediatamente a Autoridade local e a Arysta LifeScience do Brasil.
- Estancar o vazamento.
- Utilizar os EPIs adequados: macacão de PVC, luvas e botas de borracha, óculos protetores ou protetor facial e máscara contra eventuais vapores.

Em caso de vazamento sobre:

- **Piso pavimentado:** Conter o produto derramado com terra ou areia úmida. Recolher esse material com auxílio de uma pá e colocar em tambores ou recipientes devidamente lacrados e identificados. Remover para área de descarte de lixo químico. Lavar o local com grande quantidade de água.
- **Solo:** Retirar, com auxílio de uma pá, as camadas de terra contaminada e adotar os mesmos procedimentos acima descritos para recolhimento e destinação adequada.
- **Água:** Interromper imediatamente o consumo humano e animal e contatar o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

- Uso exclusivamente agrícola.

- Ler e seguir as instruções do rótulo.
- Durante a manipulação, preparação da calda ou aplicação, usar macacão com mangas compridas, capa ou avental impermeável, luvas impermeáveis, chapéu impermeável de abas largas, botas, óculos protetores e máscaras protetoras especiais providas de filtros adequados.
- Não comer, beber ou fumar durante o manuseio ou aplicação do produto.
- Após a utilização do produto, remover as roupas protetoras e tomar banho.
- Manusear em locais arejados.
- Lavar as mãos e as partes expostas do corpo com abundância de água e sabão ao fim de cada turno de serviço, principalmente antes de comer, beber ou fumar.
- Manter afastado das áreas de aplicação, criança, animais domésticos e pessoas desprotegidas enquanto as plantas estiverem molhadas pela aplicação do produto.
- Não utilizar equipamentos com vazamentos.
- Não desentupir bicos, orifícios, válvulas e tubulações com a boca.
- Não distribuir o produto com as mãos desprotegidas; usar luvas impermeáveis.

Armazenamento

- Manter o produto em sua embalagem original sempre fechada, em local seco e ventilado, fora da incidência de raios solares.
- O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas ou outros materiais.
- A construção deve ser de alvenaria ou de material não comburente.
- O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável.
- Colocar placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO.
- Trancar o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.
- Deve haver sempre sacos plásticos disponíveis, para envolver adequadamente as embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados.
- Em caso de armazéns maiores, deverão ser seguidas as instruções da NBR 9843.
- Observar as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

CONTROLE DE ENGENHARIA: Para a maioria das condições uma adequada ventilação geral deve ser suficiente.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI):

PROTEÇÃO FACE/OLHO: Utilizar viseira de proteção facial. Em casos específicos, usar óculos de segurança.

PROTEÇÃO A PELE: Utilizar uma vestimenta limpa para o corpo inteiro, com mangas compridas. Usar luvas impermeáveis e botas. Remover imediatamente a vestimenta contaminada, lavar antes de reutilizar e tomar banho, lavando, inclusive, os cabelos, ao final de cada turno de trabalho.

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA: A concentração do produto no ambiente de trabalho deve ser mantida abaixo dos limites de exposição ocupacional. Utilizar respirador de ar ou máscara com filtro apropriado dependendo da operação a ser realizada. Recomenda-se o uso do respirador com filtro para partículas e cartucho químico para vapores orgânicos/gases ácidos.

LIMITE DE TOLERÂNCIA AMBIENTAL (local de trabalho) do ingrediente ativo: ACGIH (TLV-TWA) p/ 8 horas/dia: ND.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

APARÊNCIA/ESTADO FÍSICO: sólido, pó de cor cinza

ODOR: característico

pH: 9,73 (solução aquosa a 5% m/v)

PRESSÃO DE VAPOR: NA

PONTO DE EBULIÇÃO: NA

PONTO DE FUSÃO: NA

SOLUBILIDADE EM ÁGUA/MISCIBILIDADE: dispersa em água

DENSIDADE APARENTE: 0,471 g/cm³

PONTO DE FULGOR: > 100 °C

TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO: ND

LIMITES DE EXPLOSIVIDADE SUPERIOR/INFERIOR: 110 g/cm³ (limite inferior)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

ESTABILIDADE QUÍMICA: ND

CONDIÇÕES A EVITAR: Manter o material longe do fogo, do calor e da incidência direta de raios solares.

INCOMPATIBILIDADE COM MATERIAIS: ND

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS: ND

REAÇÕES DE POLIMERIZAÇÃO PERIGOSAS: ND

CORROSIVIDADE: Não corrosivo.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXICIDADE PARA MAMÍFEROS:

Oral : DL₅₀ aguda para ratos : > 5 000 mg/kg;

Pele: DL₅₀ aguda dérmica para coelhos: > 2 000 mg/kg;

Inalação: CL₅₀ (4 h) para ratos : > 3,98 mg/L.

Irritabilidade cutânea (coelhos): ND

Irritabilidade em olhos (coelhos): moderadamente irritante

Sensibilização dérmica de cobaias: ND

Possíveis efeitos imediatos aos usuários que entrarem em contato com o produto estão descritos na seção 3 – Identificação de perigos

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

CLASSIFICAÇÃO do IBAMA (quanto ao potencial de periculosidade ambiental): II (Muito Perigoso)

AMBIENTE: Tóxico para peixes.

DESLOCAMENTO NO AMBIENTE: O produto técnico (imibenconazole) apresenta baixa mobilidade em Latossolo Vermelho Escuro Álico (LE), Latossolo Roxo Distrófico (LR) e Prodzólico Vermelho-Amarelo (PV).

DEGRADAÇÃO E PERSISTÊNCIA:

Estabilidade térmica e ao ar: O produto técnico (imibenconazole) é estável a 45°C por 60 dias. A meia vida do imibenconazole é de 1,5 dias sob luz ultravioleta.

Biodegradabilidade em solo: O produto técnico foi classificado de persistência mediana no solo para concentração de 1,0 µg/g e alta persistência para a concentração de 10 µg/g.

ECOTOXICIDADE:

Aves:

ND

Peixes:

CL₅₀ (96h) para Zebrafish Brachydanio rerio: 4,23 mg/L.

Abelhas:

Não tóxico para abelhas

Daphnia:

CL₅₀ (3h e 6h): > 1000 ppm

Insetos não alvo (*Hippodamia convergens*):

ND

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

MÉTODO DE DESCARTE: O método preferencial de descarte é o da incineração em um incinerador aprovado pelo órgão ambiental competente. Não jogar o produto em canais, esgotos, rios e lagos. Não descarte resíduos do produto indevidamente após seu uso. Seguir todas as regulamentações federais e estaduais para descarte de produtos e embalagens.

DESCONTAMINAÇÃO/DESCARTE DE EMBALAGENS: Fica proibido o enterro de embalagens em áreas inadequadas, consulte o Órgão Estadual de Meio Ambiente. Seguir todas as regulamentações federais e estaduais para descarte de produtos e embalagens.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE: Produto classificado como PERIGOSO. **Classe de risco:** 9. **Número de risco:** 90. **Número da ONU:** 3077. **Nome apropriado para embarque:** substância que apresenta risco para o meio ambiente, sólida, N.E. (imibenconazole). **Grupo de embalagem:** III.

TRANSPORTE FLUVIAL: Produto classificado como PERIGOSO. **Classe de risco:** 9. **Número de risco:** 90. **Número da ONU:** 3077. **Nome apropriado para embarque:** substância que apresenta risco para o meio ambiente, sólida, N.E. (imibenconazole). **Grupo de embalagem:** III.

TRANSPORTE AÉREO: Produto classificado como PERIGOSO. **Classe de risco:** 9. **Número de risco:** 90. **Número da ONU:** 3077. **Nome apropriado para embarque:** substância que apresenta risco para o meio ambiente, sólida, N.E. (imibenconazole). **Grupo de embalagem:** III.

Consultar “International Air Transport Association/ Dangerous Goods Regulations”.

TRANSPORTE MARÍTIMO: Produto classificado como PERIGOSO. **Classe de risco:** 9. **Número de risco:** 90. **Número da ONU:** 3077. **Nome apropriado para embarque:** substância que apresenta risco para o meio ambiente, sólida, N.E. (imibenconazole). **Grupo de embalagem:** III.

15. REGULAMENTAÇÕES

REQUISITOS DE LEGISLAÇÃO: Produto registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e do Abastecimento segundo leis correspondentes.

NOTA: Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra. É responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam dentro das legislações federais e estaduais.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

INFORMAÇÕES SOBRE USO DO PRODUTO: O uso deste produto é restrito ao âmbito agrícola. Seguir todas as recomendações de uso, estocagem e descarte indicadas pelo fabricante e descritas no rótulo/bula do produto.

NOTA: As informações aqui contidas, referentes ao produto, correspondem ao atual conhecimento técnico-científico da Arysta LifeScience do Brasil e representam a experiência acumulada pela empresa na produção, transporte e manuseio do produto. As informações são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Cabe ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes. Caso haja necessidade de esclarecimento ou informações adicionais, consulte a Arysta LifeScience do Brasil ou representantes.

SIGLAS UTILIZADAS:

NA: não se aplica.

ND: não disponível.

CE₅₀: concentração média efetiva

DL₅₀: dose letal 50%

CL₅₀: concentração letal 50%

ADI: Acceptable Daily Intake

NOEL: no observed effect level

ACGHI: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TWA: Time-Weighted Average concentration