

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

ORTHENE[®] 750BR

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO: ORTHENE 750 BR

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 02788394

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

O Orthene 750 BR é um preparado.

CLASSE: Inseticida acaricida sistêmico

GRUPO QUÍMICO: organofosforado

CLASSE TOXICOLÓGICA (Min. Agricultura): IV (pouco tóxico)

TIPO DE FORMULAÇÃO: Pó solúvel

COMPOSIÇÃO:

INGREDIENTE ATIVO:

O,S-dimetil-N-acetil-fosforamidotoato (acefato) (nº CAS 30560-19-1) 750 g/kg

OUTROS INGREDIENTES (inertes e adjuvantes): 250 g/kg

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

POSSÍVEIS EFEITOS PARA A SAÚDE

OLHOS: Pode causar irritação.

PELE: Pode causar irritação.

INGESTÃO: Pode ser tóxico se ingerido.

INALAÇÃO: Baixa toxicidade em condições normais de manuseio.

SINTOMAS DE ALARME: Fraqueza, dor de cabeça, opressão no peito, visão turva, pupilas não reativas, salivação abundante, suores, náuseas, vômitos, diarréias e cólicas abdominais.

EFEITOS AGUDOS, CRÔNICOS E COLATERIAS: Testes realizados em animais de laboratório, administrando-se o produto na dieta alimentar por período de 2 anos, não determinaram quaisquer formas de anormalidade de comportamento e nem em exames hematológicos, histológicos, de órgãos e de urina. Apenas em dosagens elevadas constatou-se pequena redução da atividade de colinesterase. Não se conhece qualquer efeito colateral a não ser sintomas de intoxicação com o produto em animais que são: fraqueza generalizada no corpo, tremores, ataxia, miose, salivação e diarreia.

MECANISMOS DE AÇÃO, ABSORÇÃO E EXCREÇÃO PARA O SER HUMANO: Em estudos realizados com ratos, por via oral, observou-se que o produto é rápida e completamente excretado. A maior parte da excreção se dá no período de 12 horas.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

INGESTÃO: Provocar vômito e procurar imediatamente o médico, levando a embalagem ou a bula do produto.

INALAÇÃO OU ASPIRAÇÃO: Remover imediatamente o paciente para local arejado e chamar o médico.

OLHOS: Lavar imediatamente com água corrente durante 15 minutos e procurar o médico, levando a embalagem ou a bula 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:

Sulfato de atropina: pelas vias intramuscular ou intravenosa (eventualmente também por via oral), 1 a 6 mg a cada 5 a 30 minutos, até atropinização leve.

Oximas (contrathion): 1 a 2 g/dia, nos 3 primeiros dias.

Contra-indicação: morfina, aminofilina e tranquilizantes.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

PRODUTOS PERIGOSOS DE COMBUSTÃO: Pode gerar gases tóxicos e irritantes sob condições de alta temperatura ou chama. A combustão normal do princípio ativo forma gás carbônico (CO₂), vapores d'água e pode produzir óxidos de enxofre, nitrogênio e fósforo. A combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO).

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 em forma de neblina, CO₂ ou pó químico. Reter a água utilizada no combate ao incêndio.

EQUIPAMENTO DE COMBATE AO FOGO: Usar equipamento de respiração autônoma com pressão positiva e roupa de combate ao incêndio. Se for usada água, **NÃO** deve ser encaminhada para canais, esgotos, lagos e rios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Isolar e sinalizar a área contaminada. Afastar os curiosos.
- Avisar imediatamente a Polícia Rodoviária ou Autoridade local e a Arysta LifeScience do Brasil.
- 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:** Reter o produto derramado com terra ou areia úmida. Recolher esse material com auxílio de uma pá e coloque 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 contate 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, use 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.
- Não aplicar o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes.

Armazenamento

- Manter o produto em sua embalagem original sempre fechada, em lugar seco e ventilado.
- Manter a embalagem longe do fogo.
- 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 branco (pó solúvel)

ODOR: ND

pH: 4,0 – 5,5 (solução aquosa a 5% m/v)

PRESSÃO DE VAPOR: 0,226 mPa a 24 °C (produto técnico)

PONTO DE EBULIÇÃO/CONGELAMENTO: NA

PONTO DE FUSÃO: 82 – 89 °C (produto técnico)

SOLUBILIDADE EM ÁGUA/MISCIBILIDADE: > 99,0% m/m

GRANULOMETRIA: 99% ≤ 44 µm

DENSIDADE APARENTE: 0,200 – 0,270 g/cm³

PONTO DE FULGOR: ND

TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO: ND

LIMITES DE EXPLOSIVIDADE SUPERIOR/INFERIOR: ND

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

ESTABILIDADE QUÍMICA: Estável sob condições normais de manuseio e armazenamento.

CONDIÇÕES A EVITAR: Manter o material longe do fogo e do calor.

INCOMPATIBILIDADE COM MATERIAIS: produtos alcalinos.

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

REAÇÕES DE POLIMERIZAÇÃO PERIGOSAS: Não ocorre.

CORROSIVIDADE: Não corrosivo

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXICIDADE PARA MAMÍFEROS:

Oral : DL₅₀ aguda oral para ratos : 1 494 mg/kg;

Pele: DL₅₀ aguda dérmica para coelhos: 10 250 mg/kg.

Inalação: CL₅₀ (1h) para ratos : > 12,1 mg/L.

Nenhum efeito carcinogênico, embriofetotóxico e mutagênico foram observados.

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): III – Perigoso

AMBIENTE: O produto não apresenta toxicidade para peixes e aves. É tóxico para abelhas.

DESLOCAMENTO NO AMBIENTE: ND

DEGRADAÇÃO E PERSISTÊNCIA: O princípio ativo apresenta moderada persistência, tendo uma atividade residual em torno de 10 – 15 dias, sendo o O,S-dimetil fosforamidotoato um dos metabólitos encontrados em vegetais e no solo.

ECOTOXICIDADE do princípio ativo:

Peixes:

CL₅₀ (96h) para truta, “bluegill sunfish” e “channel catfish”: > 1 000 ppm.

Aves:

DL₅₀ para pato selvagem: 234 mg/kg;

DL₅₀ para galinhas: 568 mg/kg;

DL₅₀ para faisão: 140 mg/kg.

Abelhas:

DL₅₀ para abelhas: 1,2 µg/abelha.

Organismos aquáticos:

TL₅₀ para embrião de ostras: > 750 mg/L.

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:** 6. **Número de risco:** 60. **Número da ONU:** 2783. **Nome apropriado para embarque:** pesticida à base de organofosforados, sólido, tóxico (acefato). **Grupo de embalagem:** III.

TRANSPORTE FLUVIAL: Produto classificado como PERIGOSO. **Classe de risco:** 6. **Número de risco:** 6. **Número da ONU:** 2783. **Nome apropriado para embarque:** pesticida à base de organofosforados, sólido, tóxico (acefato). **Grupo de embalagem:** III.

TRANSPORTE AÉREO: Produto classificado como PERIGOSO. **Classe de risco:** 6. **Número de risco:** 6. **Número da ONU:** 2783. **Nome apropriado para embarque:** pesticida à base de organofosforados, sólido, tóxico (acefato). **Grupo de embalagem:** III.

Consultar "International Air Transport Association/ Dangerous Goods Regulations".

TRANSPORTE MARÍTIMO: Produto classificado como PERIGOSO. **Classe de risco:** 6. **Número de risco:** 6. **Número da ONU:** 2783. **Nome apropriado para embarque:** pesticida à base de organofosforados, sólido, tóxico (acefato). **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.

DL₅₀: dose letal 50%

CL₅₀: concentração letal 50%

TL₅₀: limite de tolerância 50%

ACGHI: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TWA: Time-Weighted Average concentration