

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos - FISPQ

Nome do produto: Fegatex® Fungicida e Bactericida MA 03001

Data da última revisão: 30/01/2011

FISPQ nº 005

Página 1/3

## 1. Identificação do produto e da empresa

- **Nome do produto:** Fegatex Fungicida e Bactericida
- Nome do fabricante: PRTrade Tecnologia Indústria Química e Farmacêutica Ltda.
- Endereço: Av.Prof.Lineu Prestes, 2242 – Campus USP/IPEN Prédio Cietec – Módulo 03PP - 05508-000 – São Paulo - SP
- Telefone da empresa: (11) 3815-6333
- Fax da empresa: (11) 3815-6333
- **Nome do Expedidor:** PRTrade Representação, Comércio, Importação e Exportação Ltda
- Endereço: Av.Prof.Lineu Prestes, 2242 – Campus USP/IPEN Prédio Cietec – Módulo 21PP - 05508-000 – São Paulo - SP
- Telefone da empresa: (11) 3815-6333
- Fax da empresa: (11) 3815-6333

E-mail: [falecom@br3.ind.br](mailto:falecom@br3.ind.br)

**Telefone para emergências: Disque Intoxicação: 0800-7226001 CEATOX 0800-148110 / (11) 2661-8571 / 2661-8800**

## 2. Composição e informações sobre os ingredientes

- Preparado / Natureza química: Solução aquosa de quaternário de amônio
- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:
- Cloretos de Benzalcônio (benzalkonium chloride) (100 g/L)
- Cloreto de etilbenzalcônio (ethylbenzalkonium chloride)

## 3. Identificação de perigos

- Perigos mais importantes: à saúde humana e ao meio ambiente
- Efeitos do produto
- Efeitos adversos à saúde humana - moderadamente irritante para a pele, irritante para os olhos, tóxico se ingerido
- Efeitos ambientais - perigoso ao meio ambiente, principalmente aos organismos aquáticos.
- Perigos físicos e químicos - corrosivo ao ferro; evitar contato com oxidantes fortes e agentes redutores.

## 4. Medidas de primeiros-socorros

- Inalação: Procure local arejado e vá ao médico, levando a embalagem ou rótulo do produto.
- Contato com a pele: Lave com água corrente e sabão em abundância e procure um médico, levando a embalagem ou rótulo do produto. Retire imediatamente as roupas e sapatos contaminados.
- Contato com os olhos: Lave com água corrente em abundância e procure um médico, levando a embalagem ou rótulo do produto.
- Ingestão: Em caso de ingestão acidental não provoque vômito. Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Procure imediatamente o médico, levando a embalagem ou rótulo do produto.
- Quais ações devem ser evitadas - Não provoque vômito. Não permitir a aspiração pulmonar do conteúdo gástrico. As medidas devem evitar a absorção do produto, inibir sua ação e facilitar sua excreção.
- Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico
- Não existe antídoto específico. Aplicar tratamento sintomático. O produto é pouco absorvido através da pele, mucosas íntegras e via oral.

## 5. Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção apropriados
- Produto não inflamável. Em caso de incêndio, use extintor apropriado ao alvo.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções pessoais
- Isole e sinalize a área contaminada.
- Remoção de fontes de ignição - Não necessário, produto não inflamável
- Controle de poeira - Não necessário
- Prevenção de inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos
- Utilize o equipamento de proteção individual - EPI.
- Precauções ao meio ambiente - Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água.
- Métodos para limpeza
- Piso pavimentado: absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com o auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. Neste caso, lave o local com grande quantidade de água;
- Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado.
- Corpos d'água: interrompa imediatamente a captação para consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e 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.
- Recuperação - O produto derramado não deverá mais ser utilizado.
- Disposição - Verifique as regulamentações e restrições federais, estaduais e municipais. Contate a empresa registrante, para que a mesma faça o recolhimento.

## 7. Manuseio e armazenamento

### Manuseio

- Medidas técnicas
- Prevenção da exposição do trabalhador
- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto
- Não utilize equipamento com vazamento
- Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca
- Mantenha o produto afastado de alimentos ou de ração animal. Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas
- Não inale, não cheire, não aspire e não ingira o produto
- Orientações para manuseio seguro
- Durante o manuseio utilize todos os equipamentos de proteção individual – EPI.
- Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos.
- Não lave embalagens ou equipamento aplicador em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Evite a contaminação da água.
- A destinação inadequada de embalagens ou restos de produtos ocasiona contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

### Armazenamento

- Medidas técnicas apropriadas
- A construção deve ser de alvenaria ou de material não comburente.
- Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.
- Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para recolhimento de produtos vazados.
- Em caso de armazéns deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT
- Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.
- Condições de armazenamento
- Adequadas
- Evite temperaturas elevadas e exposição ao sol
- Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada.
- O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável.

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos - FISPQ

Nome do produto: Fegatex<sup>®</sup> Fungicida e Bactericida MA 03001

Data da última revisão: 30/01/2011

FISPQ nº 005

Página 2/3

- De sinalização de risco
- Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO.
- Produtos e materiais incompatíveis
- O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações e outros materiais.
- Materiais seguros para embalagens
- Recomendadas
- Embalagens plásticas de polietileno, com tampa lacre
- Inadequadas
- Metálicas, produto corrosivo ao ferro

## 8. Controle de exposição e proteção individual

- Medidas de controle de engenharia
  - Não aplique o produto contra o vento
  - Não permita que crianças ou qualquer pessoa não autorizada permaneça na área em que estiver sendo aplicado o produto, ou em áreas tratadas logo após a aplicação sem EPI's.
  - Evite ao máximo o contato com a área que já recebeu a aplicação até o término do intervalo de reentrada. Caso tenha a necessidade entrar na área, utilize todos os equipamentos de proteção individual – EPI
  - Obedeça ao intervalo de reentrada na área já aplicada, que é do completo secamento do produto sobre as plantas
- Equipamento de proteção individual (EPI) apropriado
  - Proteção respiratória: máscara facial protetora provida de filtro mecânico contra névoa cobrindo o nariz e boca.
  - Proteção das mãos: luvas de borracha
  - Proteção dos olhos: visor químico ou óculos de segurança com proteção lateral.
  - Proteção da pele e do corpo: macacão impermeável, capa ou avental impermeável e camisa de algodão com mangas compridas, chapéu impermeável de abas largas ou touca árabe e botas de borracha.
- Medidas de higiene
  - O aplicador e todas as pessoas expostas à aplicação devem tomar banho, trocar de roupa e lavar as roupas utilizadas na aplicação do produto separadamente das outras roupas da família

## 9. Propriedades físico-químicas

- Estado físico: líquido; Cor: incolor; Odor: levemente adocicado de amêndoa.
- pH: 6,0 a 8,0 (10%); Densidade: 0,9936 g/cm<sup>3</sup> (20° C); Solubilidade: solúvel em água; ponto de fulgor: não aplicável; limites de explosividades superior e inferior: não aplicáveis.

## 10. Estabilidade e reatividade

- O produto é estável à temperatura ambiente e ao ar
- Não se conhece reações perigosas
- Não se conhece produtos perigosos de decomposição

## 11. Informações toxicológicas

- Informações de acordo com as diferentes vias de exposição
  - Toxicidade aguda
    - DL<sub>50</sub> oral ratos maior que 3.000 mg/kg de peso vivo
    - DL<sub>50</sub> cutânea ratos maior que 4.000 mg/kg de peso vivo
    - Moderadamente irritante para pele de coelhos; Irritante para olhos de coelhos
  - Efeitos locais
    - No teste de toxicidade cutânea aguda para ratos realizado com dose de 4.000 mg/kg, não foram observadas alterações comportamentais e lesões anatomopatológicas macroscópicas. Os sinais clínicos observados foram necrose da pele, epidermólise, erosão e ulceração da pele.

- No teste de irritação cutânea primária em coelhos, a aplicação do produto produziu eritemas e edemas e não foram observadas alterações comportamentais e sinais clínicos de toxicidade.
- No teste de irritação ocular primária em coelhos foram observadas lesões nas conjuntivas palpebrais ou bulbares, sem alterações comportamentais e clínicas nos animais.
- Sensibilização
  - O teste de hipersensibilidade em cobaias com aplicação por via intradérmica à concentração de 1% indicou que o produto, após prévia exposição, não causou reações maiores que as anteriores.
- Toxicidade crônica
  - Em experimentos, os Cloretos de Benzalcônio não apresentaram efeitos de carcinogenicidade, efeitos adversos sobre parâmetros reprodutivos, embriofetotoxicidade, não apresentaram atividades mutagênicas nos testes de Ames e Micronúcleo.

## 12. Informações ecológicas

- Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto
  - Mobilidade - Os Cloretos de Benzalcônio (CB) não tem mobilidade no solo.
  - Persistência/degradabilidade - O produto não tem persistência no meio ambiente.
  - Bioacumulação - O produto não tem características de bioacumulação.
  - Impacto ambiental - PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE III)
  - Ecotoxicidade - Produto agressivo a organismos aquáticos: algas, peixes e microcrustáceos

## 13. Considerações sobre tratamento e disposição

- Métodos de tratamento e disposição
  - Produto
    - A desativação do produto é feita através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão estadual responsável.
  - Restos de produtos
    - Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.
  - Embalagem usada
    - A embalagem deverá ser submetida ao processo de tríplice lavagem ou lavagem sob pressão, imediatamente após o seu esvaziamento. Inutilize a embalagem plástica perfurando o fundo.
    - Após a realização da tríplice lavagem ou lavagem sob pressão, essa embalagem deve ser armazenada com a tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens não lavadas.
    - O armazenamento das embalagens vazias, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, ou no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias.
    - No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a 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 totalmente utilizado nesse prazo, a devolução deverá ocorrer até o fim do seu prazo de validade.

## 14. Informações sobre transporte

- Regulamentações nacionais e internacionais
  - Terrestres
    - Decreto-Lei nº 2.063 de 06/10/83,
    - Decreto nº 96.044 de 16/05/88;
    - Decreto 98.973 de 21/2/1990
    - Resolução ANTT nº 420 de 12/02/2004

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos - FISPQ

Nome do produto: Fegatex<sup>®</sup> Fungicida e Bactericida MA 03001

Data da última revisão: 30/01/2011

FISPQ nº 005

Página 3/3

- Número ONU: 3082
- Nome apropriado para embarque: Solução de quaternário de amônio 10%
- Classe de risco: 9
- Grupo de embalagem: III

## 15. Regulamentações

- Regulamentações
  - Lei nº 7.802 de 11/07/1989
  - Decreto nº 4.074 de 04/01/2002
  - Resolução RE-nº 2111 de 12/05/2010

## 16. Outras informações

- Uso recomendado e possíveis restrições ao produto químico
  - O produto é registrado para uso agrícola nas culturas de batata, café, cenoura, feijão e tomate
  - Instruções de uso vide bula
- Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo
  - LEIA O RÓTULO E A BULA ANTES DE UTILIZAR O PRODUTO E CONSERVE-A EM SEU PODER.
  - É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA. PROTEJA-SE.
  - CORROSIVO AO FERRO, MODERADAMENTE IRRITANTE
  - Restrições Estaduais, do DF e Municipais: VIDE BULA
  - É obrigatória a devolução da embalagem vazia.
  - FISPQ de acordo com a ABNT NBR 14725-4 – versão corrigida 2 de 08/10/2010
  - Nº CAS 8001-54-5 e CAS 85409-23-0