



# FISPO

## (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos)

FORT CASA & JARDIM

<b>Elaborado:</b> 26/08/2010 <b>Revisão:</b> 00 <b>Pág.:</b> 1 de 7	<b>Elaboração:</b> P&D Solange Hernandes	<b>Aprovação:</b> P&D <b>Químico:</b> Adelize F. de Moraes <b>CRQ n°:</b> 004215189
---	---	---

### 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome:** FORT CASA & JARDIM

**Código interno:** 03021

**Empresa:** BOMBRIL S/A

**Endereço:** Marginal Direita da Via Anchieta s/n.º, km 14

**Bairro:** Rudge Ramos - **Cidade:** São Bernardo do Campo - **Estado:** São Paulo

**Telefone:** (0xx11) 4366-1001 **Fax.:** (0xx11) 4368-9188 - **CEP.:** 09696-000

[www.bombрил.com.br](http://www.bombрил.com.br)

**Telefone de Emergência:** 0800 14 8110

### 2- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Caracterização química:** este produto químico é um preparado.

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração %</u>	<u>Fórmula Molecular</u>
3, 4, 5, 6-tetrahydrophthalimidomethyl-(1R, S)-cis, trans-crysanthemate proporção isômero trans: 96% min. proporção isômero IR: 95% min. (d-Tetrametrina).	7696-12-0	0,20	C <sub>19</sub> H <sub>25</sub> NO <sub>4</sub>
(RS)-3-Allyl-2-metyl-4-oxocyclopent-2-enyl (1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(2-metylprop-1-enyl) cyclopropanecarboxylate (Esbiotrina)	84030-86-4	0,15	C <sub>19</sub> H <sub>26</sub> O <sub>3</sub>
3-phenoxybenzyl (1R)-cis, trans chrysanthemate. (d-Fenotrina)	26002-80-2	0,14	C <sub>23</sub> H <sub>26</sub> O <sub>3</sub>
2-(2-butoxyethoxy) ethyl 6-propylpiperonyl ether (Coadjuvante)	51-03-6	< 0,6	C <sub>19</sub> H <sub>30</sub> O <sub>5</sub>
Álcool Isopropílico (Solvente)	67-63-0	< 40	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O
Gás (Propano / Butano)	106-97-8 + 74-98-6	< 60	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> + C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>



# FISPO

## (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos)

FORT CASA & JARDIM

<b>Elaborado:</b> 26/08/2010 <b>Revisão:</b> 00 <b>Pág.:</b> 2 de 7	<b>Elaboração:</b> P&D Solange Hernandes	<b>Aprovação:</b> P&D <b>Químico:</b> Adelize F. de Moraes <b>CRQ n°:</b> 004215189
---	---	---

**Sinônimos:** Ingredientes ativos p/p: D-Tetrametrina 0,20%, Esbiotrina 0,15%, D-Fenotrina 0,14%, Coadjuvante, Antioxidantes, Solvente, Mascarante, Água e Propelentes.

**Grupo químico:** Piretrina e Piretróides.

**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:** os demais componentes da formulação não são classificados como perigosos.

### 3- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes:** produto Inflamável, Risco Ambiental.

**Efeitos adversos à saúde humana:** pode causar irritação da pele, olhos e mucosas.

**Efeitos Ambientais:** a utilização inadequada do produto pode ser perigosa ao meio ambiente.

**Perigos específicos:** produto inflamável, conteúdo sob pressão (gás inflamável Butano/Propano).

**Principais sintomas:** contato a grande quantidade do produto pode causar alergias respiratórias e cutâneas.

### 4- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente levando a embalagem do produto.

**Contato com a pele:** remover vestes e sapatos contaminados. Lavar imediatamente as partes afetadas com água em abundância e sabão. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados.

**Contato com os olhos:** retirar lentes de contato se presentes. Lavar imediatamente com água corrente em abundância e se houver sinais de irritação consultar um médico levando a embalagem do produto.

**Ingestão:** não provoque vômito, caso ocorra espontaneamente não deve ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente levando a embalagem do produto. **ATENÇÃO:** Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

**Ações que devem ser evitadas:** no caso de ingestão NÃO INDUZIR VÔMITO e não aplicar respiração boca a boca. Utilizar um intermediário ou aparelho de reanimação manual (Ambu) para realizar o procedimento.

**Principais sintomas e efeitos:** pode causar irritação ocular e cutânea.

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico. Não há antídoto específico.



# FISPOQ

## (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos)

FORT CASA & JARDIM

<b>Elaborado:</b> 26/08/2010 <b>Revisão:</b> 00 <b>Pág.:</b> 3 de 7	<b>Elaboração:</b> P&D Solange Hernandes	<b>Aprovação:</b> P&D <b>Químico:</b> Adelize F. de Moraes <b>CRQ n°:</b> 004215189
---	---	---

### 5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** em caso de incêndio, usar espuma, CO2, pó químico e extintores de água.

**Meios de extinção não apropriados:** não utilizar o agente extintor de água quando houver fontes energizadas no local.

**Perigos específicos:** PRODUTO INFLAMÁVEL. O produto é perigoso se aplicado próximo a chamas ou superfícies aquecidas. Não expor à temperatura superior à 50°C.

**Equipamentos de proteção especial para combate ao fogo:** usar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate ao incêndio.

### 6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais:** retire da área pessoas desnecessárias. Sinalize o local. Se possível pare a fonte de derramamento ou vazamento. Use EPI's: Macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC e proteção respiratória adequada.

**OBS.:** os EPIs devem estar em perfeita condição de uso e conservação, devendo ser efetuada a substituição dos equipamentos danificados.

**Precauções para o meio ambiente:** Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água, construindo diques com terra, areia, serragem ou outro material absorvente. Contate as autoridades de segurança local.

**Remoção de fontes de ignição:** interromper a energia elétrica e Extinguir todas as chamas, aquecedores, equipamentos elétricos, eletrodomésticos e quaisquer outras fontes de ignição.

**Métodos para limpeza:** conter e recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis (exemplo: terra, areia, serragem ou outro material absorvente). Colocar os resíduos em recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Limpar preferencialmente com detergente: evitar o uso de solventes.

**Controle de poeira:** não aplicável por se tratar de um líquido.

### 7- MANUSEIO E ARMAZENAGEM

#### Manuseio

#### Medidas técnicas:

**Precauções e orientações para manuseio seguro:** CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS. CUIDADO PERIGOSO SE INGERIDO,



# FISPO

## (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos)

FORT CASA & JARDIM

<b>Elaborado:</b> 26/08/2010 <b>Revisão:</b> 00 <b>Pág.:</b> 4 de 7	<b>Elaboração:</b> P&D Solange Hernandes	<b>Aprovação:</b> P&D <b>Químico:</b> Adelize F. de Moraes <b>CRQ nº:</b> 004215189
---	---	---

**INALADO OU ABSORVIDO PELA PELE. Cuidado: evite a inalação deste produto e proteja os olhos durante a aplicação.** Durante a aplicação não devem permanecer no local pessoas ou animais. Não fumar ou comer durante a aplicação. Não aplicar sobre alimentos e utensílios de cozinhas, plantas e aquários. **Inflamável: não perfure o vasilhame mesmo vazio. Não jogue no fogo ou em incinerador, perigo de aplicação próxima a chamas ou em superfícies aquecidas.** Não exponha à temperatura superior à 50°C. Não aplicar o produto na presença de pessoas asmáticas ou com problemas respiratórios. Não guarde este produto dentro de automóveis. Manter o produto na embalagem original. Não reutilizar as embalagens vazias.

### Armazenagem

**Condições de armazenamento adequadas:** manter o produto em sua embalagem original, em local fresco e seco, ao abrigo da luz solar direta e do calor.

**A evitar:** locais úmidos, perto de faíscas, fontes de calor e exposição à luz solar.

**Produtos e materiais incompatíveis:** não armazenar próximo a alimentos, inclusive os destinados para os animais e bebidas.

## 8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Equipamento de proteção individual apropriado

**Proteção respiratória:** não é necessária proteção especial em condições normal de uso.

**Proteção das mãos:** não é necessária proteção especial em condições normal de uso.

**Proteção dos olhos:** não é necessária proteção especial em condições normal de uso.

**Proteção da pele e do corpo:** não é necessária proteção especial em condições normal de uso.

**Medidas de higiene:** não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar-se após o manuseio, principalmente antes das refeições.

## 9- PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

**Estado Físico:** líquido Premido.

**Cor:** incolor de acordo com o padrão.

**Odor:** de acordo com o padrão.

**Aparência:** líquido.

**Ponto de ebulição:** não determinado.

**Ponto de fulgor:** não determinado.



# FISPOQ

## (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos)

FORT CASA & JARDIM

<b>Elaborado:</b> 26/08/2010 <b>Revisão:</b> 00 <b>Pág.:</b> 5 de 7	<b>Elaboração:</b> P&D Solange Hernandes	<b>Aprovação:</b> P&D <b>Químico:</b> Adelize F. de Moraes <b>CRQ nº:</b> 004215189
---	---	---

**Limites de explosividade superior/inferior:** produto não explosivo.

**Densidade:** 0,68 g/cm<sup>3</sup>

**Voláteis:** > 50%

**Concentração do ativo (d-Tetrametrina):** 0,17- 0,23 % (p/p)

**Concentração do ativo (Esbiotrina):** 0,1275 - 0,1725 % (p/p)

**Concentração do ativo (d-Fenotrina):** 0,119 - 0,161% (p/p)

### 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Instabilidade:** o produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

**Reações Perigosas:** não há reações perigosas conhecidas.

**Condições a evitar:** temperatura superior à 50°C.

**Produtos Perigosos da Decomposição:** não determinado

### 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição**

**Toxicidade aguda:** DL50 oral em ratos superior a 2000 mg/kg.

**Toxicidade crônica:**

**Sensibilização:** Os ativos são do grupo Piretróide e indivíduos com doenças da pele e respiratórias, principalmente asma podem ser mais susceptíveis aos efeitos adversos dos piretróides.

**Mutagenicidade:** os ingredientes ativos são considerados não mutagênico.

**Carcinogenicidade:** os ingredientes ativos são considerados não carcinogênico para seres humanos.

**Teratogenicidade:** os ingredientes ativos são considerados não teratogênicos para seres humanos.

**Efeitos na reprodução:** os ingredientes ativos são considerados sem efeitos reprodutivos para seres humanos.

### 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Persistência / Degradabilidade:** a classe dos piretróides é degradada rapidamente pelos microorganismos do meio ambiente e por ação da luz solar.



# FISPOQ

## (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos)

FORT CASA & JARDIM

<b>Elaborado:</b> 26/08/2010 <b>Revisão:</b> 00 <b>Pág.:</b> 6 de 7	<b>Elaboração:</b> P&D Solange Hernandes	<b>Aprovação:</b> P&D <b>Químico:</b> Adelize F. de Moraes <b>CRQ n°:</b> 004215189
---	---	---

### 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Produto:** desativar o produto através de incineração em fornos destinados para esse tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão competente. Caso esse produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a Bombril para a devolução e destinação final.

**Restos do produto:** manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

**Embalagem usada:** proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias. Esta embalagem não pode ser lavada. O produto é inflamável. Não perfurar o vasilhame mesmo vazio. Não jogue no fogo ou incinerador. Não expor à temperatura superior à 50°C. Jogue no lixo a embalagem vazia. Fica proibido o aterro das embalagens.

A destinação final das embalagens vazias somente poderá ser realizada pela empresa registrante ou usuária ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes. 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. O armazenamento da embalagem vazia deverá ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável além de diques de contenção. Use luvas no manuseio desta embalagem.

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações Nacionais e Internacionais:

**Terrestre:** Número ONU 1950

**Nome apropriado para Embarque:** AEROSSÓIS

**Classe ou subclasse de risco:** 2.1

**Número de Risco:** 23

**Marítimo:** Número ONU 1950

**Nome apropriado para Embarque:** AEROSSOL, INFLAMÁVEL

**Classe ou subclasse de risco:** (IMO) 2.1

**Aéreo:** Número ONU 1950

**Nome apropriado para Embarque:** AEROSSOL, INFLAMÁVEL

**Classe ou subclasse de risco:** (ICAO/IATA) 2.1



# FISPOQ

## (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos)

FORT CASA & JARDIM

<b>Elaborado:</b> 26/08/2010 <b>Revisão:</b> 00 <b>Pág.:</b> 7 de 7	<b>Elaboração:</b> P&D Solange Hernandes	<b>Aprovação:</b> P&D <b>Químico:</b> Adelize F. de Moraes <b>CRQ nº:</b> 004215189
---	---	---

### 15 - REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentos Nacionais:** Produto registrado na ANVISA conforme legislação vigente, sob o número 3.0589.0237

**Informações sobre risco e segurança conforme escritas no rótulo:**

**ATENÇÃO - CUIDADO.**

**ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES DO RÓTULO. .**

**CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS. CUIDADO PERIGOSO SE INGERIDO, INALADO OU ABSORVIDO PELA PELE.** Durante a aplicação não devem permanecer no local pessoas ou animais. Não fumar ou comer durante a aplicação. Não aplicar sobre alimentos e utensílios de cozinhas, plantas e aquários. **Cuidado: evite a inalação deste produto e proteja os olhos durante a aplicação.** Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água corrente em abundância. Se inalado em excesso, remover a pessoa para local ventilado. Em caso de contato direto com este produto, lavar a parte atingida com água em abundância e sabão. Pode ser fatal se ingerido. Em caso de ingestão acidental não provoque o vômito. Em caso de intoxicação ou ingestão, procurar o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem do produto. Manter o produto na embalagem original. Não reutilizar as embalagens vazias. **Inflamável: não perfure o vasilhame mesmo vazio. Não jogue no fogo ou em incinerador, perigo de aplicação próxima a chamas ou em superfícies aquecidas.** Não exponha à temperatura superior à 50 °C. Jogue no lixo a embalagem vazia. Não aplicar o produto na presença de pessoas asmáticas ou com problemas respiratórios. Não guarde este produto dentro de automóveis.

### 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Este documento foi elaborado com informações que correspondem ao estado atual do conhecimento técnico-científico nacional e internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as orientações do rótulo, com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.

***Este documento foi aprovado eletronicamente***