



# FISPOQ

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

FORT REPELENTE DE INSETOS ELÉTRICO - LÍQUIDO (60 Noites)

<b>Elaborado:</b> 27/07/2009 <b>Revisão:</b> 00 <b>Pág.:</b> 1 de 8	<b>Elaboração:</b> P&D Solange Hernandes	<b>Aprovação:</b> P&D <b>Químico:</b> Adelize F. de Moraes <b>CRQ nº:</b> 004215189
---	---	---

### 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** FORT REPELENTE DE INSETOS ELÉTRICO-LÍQUIDO (60 Noites).  
**Código interno:** 03018 e 03019

**Empresa:** BOMBRIL S/A



**TELEFONE DE EMERGÊNCIA:** 0800 014 8110

**Aplicação:** O produto Fort Repelente de Insetos Elétrico Líquido 60 Noites é um repelente de insetos (mosquitos e pernilongos), de uso doméstico, contendo Esbiotrina como ingrediente ativo, do grupo dos piretróides, formulado com volatilizante, usado em conjunto com vaporizador elétrico de uso intra-domiciliar.

### 2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química: "Este produto químico é um preparado".

**COMPOSIÇÃO:** Ingrediente ativo, solventes e anti-oxidante. **INGREDIENTE ATIVO:** Esbiotrina 2,6%.

Nome Químico	Nº CAS	Concentração %	Fórmula Molecular	Sinônimos	Função	Classificação de Risco
(RS)-3- Allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl (1R, 3R)-2,2-dimetyl-3-(2-metylprop-1-enyl) cyclopropanocarboxylate	260359-57-5	2,6	C <sub>19</sub> H <sub>26</sub> O <sub>3</sub>	Esbiotrina	Ativo	N: Nocivo ao meio ambiente
2,6 di-terc-butyl-4-metil fenol	128-37-0	<1,5	C <sub>15</sub> H <sub>24</sub> O	Butil Hidroxi Tolueno (BHT)	Anti-oxidante	Não Classificado
Hidrocarboneto isoparafínico sintético	64742-48-9 e 64742-47-8	q.s.p. 100	ND	ND	Solventes	ND



# FISPO

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

FORT REPELENTE DE INSETOS ELÉTRICO - LÍQUIDO (60 Noites)

<b>Elaborado:</b> 27/07/2009 <b>Revisão:</b> 00 <b>Pág.:</b> 2 de 8	<b>Elaboração:</b> P&D Solange Hernandes	<b>Aprovação:</b> P&D <b>Químico:</b> Adeline F. de Moraes <b>CRQ nº:</b> 004215189
---	---	---

**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:** Esbiotrina nociva para o meio ambiente, demais ingredientes da formulação não contribuem para o perigo e não há impurezas toxicologicamente significativas.

### 3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes:** se não utilizado conforme as recomendações, o produto é tóxico e pode causar dano ao homem e ao meio ambiente.

**Efeitos adversos à saúde humana:** embora pouco provável, o contato do produto com a pele, olhos ou trato respiratório pode causar irritações e reações alérgicas em pessoas sensíveis aos componentes da formulação. Este produto não deve ser utilizado por pessoas asmáticas ou com alergias respiratórias.

**Efeitos Ambientais:** o ingrediente ativo é tóxico para abelhas, peixes e organismos aquáticos (*Daphnia magna*).

**Perigos específicos:** não há outros perigos relacionados ao produto.

**Principais sintomas:** não são esperados sintomas na utilização normal do produto pela forma a qual é apresentado, entretanto pessoas sensíveis aos componentes da formulação podem apresentar efeitos tais como alergias (cutânea e respiratória) e vermelhidão no local de contato.

O produto tem como ingrediente ativo um piretróide e os sintomas decorrentes da exposição a grandes quantidades podem incluir: dormência, coceira, formigamento e queimação.

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** se inalado em excesso, remover a pessoa para local ventilado. Em caso de intoxicação, procurar o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

**Contato com a pele:** em caso de contato direto com este produto, lave a parte atingida com água fria corrente e sabão.

**Contato com os olhos:** lavar imediatamente com água corrente em abundância.

**Ingestão:** em caso de ingestão acidental não provoque o vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. **ATENÇÃO:** nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

**Quais ações devem ser evitadas:** não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um equipamento intermediário para realizar o procedimento.



# FISPO

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

FORT REPELENTE DE INSETOS ELÉTRICO - LÍQUIDO (60 Noites)

<b>Elaborado:</b> 27/07/2009 <b>Revisão:</b> 00 <b>Pág.:</b> 3 de 8	<b>Elaboração:</b> P&D Solange Hernandes	<b>Aprovação:</b> P&D <b>Químico:</b> Adeline F. de Moraes <b>CRQ nº:</b> 004215189
---	---	---

**Proteção para os prestadores de primeiros socorros:** evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.

### INDICAÇÕES PARA USO MÉDICO:

**Grupo Químico:** Piretrinas e Piretróides. / **Nome Comum:** Esbiotrina. / **Antídoto:** anti-histâmicos e tratamento sintomático. / **Tel. de Emergência:** 0800 14 8110 (Ceatox).

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** espuma, CO<sub>2</sub>, pó químico e água em último caso.

**Procedimentos Especiais:** produto não inflamável. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

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

**Perigos específicos:** exposto ao fogo ocorre a decomposição de produto liberando monóxido de carbono, dióxido de carbono e fumaça, tornando o ambiente asfíxiante. Utilizar respirador autônomo para aproximação.

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

**Precauções pessoais:** utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/ vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

**Remoção de fontes de ignição:** interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).

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

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** utilizar roupas e acessórios descritos acima.

**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.



# FISPO

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

FORT REPELENTE DE INSETOS ELÉTRICO - LÍQUIDO (60 Noites)

<b>Elaborado:</b> 27/07/2009 <b>Revisão:</b> 00 <b>Pág.:</b> 4 de 8	<b>Elaboração:</b> P&D Solange Hernandes	<b>Aprovação:</b> P&D <b>Químico:</b> Adeline F. de Moraes <b>CRQ nº:</b> 004215189
---	---	---

**Métodos para limpeza:** conter e recolher o derramamento. Colocar os resíduos em um recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Limpar preferivelmente com um detergente; evitar o uso de solventes.

**Prevenção de perigos secundários:** evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

O produto é destinado ao uso doméstico pelo consumidor final.

#### **Precauções para manuseio seguro:**

**ANTES DE USAR LEIA AS INSTRUÇÕES DO RÓTULO.** Retire a tampa do frasco refil e atarraxe-o no aparelho. Use o aparelho sempre na posição vertical. A tomada do aparelho gira para adequar-se a tomada da parede. Coloque o aparelho na tomada - Fort Repelente Elétrico pode ser usado em tomadas 110V e 220V. Para evitar desperdício, desligue o aparelho da tomada durante o dia e volte a ligá-lo à noite. O refil líquido dura 60 noites de 8 horas. Use mais de um aparelho se o ambiente tiver mais do que 10 m<sup>2</sup>.

Manter o produto na embalagem original. Não reutilizar as embalagens vazias. Descarte a embalagem vazia junto do lixo doméstico. Não aplique sobre alimentos e utensílios de cozinha, plantas e aquários. Não fumar ou comer durante a aplicação. Contato perigoso a seres humanos e animais domésticos durante a aplicação. Não utilize em ambientes mal ventilados, sobretudo na presença de crianças. Este produto não deve ser utilizado em ambientes com pouca ventilação, nem na presença de pessoas asmáticas ou com alergias respiratórias. Mantenha a cabeça a uma distância mínima de 2 metros do ponto de liberação do produto. Retire o aparelho da tomada quando não estiver em uso. Não mexa no refil com o aparelho ligado. Não introduza no aparelho nenhum objeto nem o cubra. Não manuseie o aparelho ligado com as mãos molhadas. Lave as mãos com água e sabão após o manuseio do refil. Não jogue no fogo ou em incinerador, perigo de aplicação próximo a chamas ou em superfícies aquecidas. Pode ser fatal se ingerido. Em caso de ingestão acidental não provoque o vômito. Como todo aparelho elétrico, Fort deve ser mantido ligado apenas o tempo necessário para seu uso.

#### **Armazenamento**

**Condições de armazenamento adequadas:** manter o produto em sua embalagem original adequadamente fechadas, 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.



# FISPOQ

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

FORT REPELENTE DE INSETOS ELÉTRICO - LÍQUIDO (60 Noites)

<b>Elaborado:</b> 27/07/2009 <b>Revisão:</b> 00 <b>Pág.:</b> 5 de 8	<b>Elaboração:</b> P&D Solange Hernandes	<b>Aprovação:</b> P&D <b>Químico:</b> Adelize F. de Moraes <b>CRQ nº:</b> 004215189
---	---	---

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas de controle de engenharia:** assegurar adequada ventilação

**Exposição ocupacional:** com práticas de trabalho aceitável, medidas de higiene e precauções de segurança, é improvável que o uso de esbioquina apresente perigos para aqueles ocupacionalmente expostos a estas.

**Equipamentos de proteção individual:**

A utilização adequada do produto não implica na necessidade da utilização de equipamentos de proteção individual, no entanto em caso de exposição excessiva (derramamento / vazamento ou incêndio), optar por:

**Proteção respiratória:** utilizar máscaras semifaciais ou faciais inteiras para evitar a inalação do produto.

**Proteção para as mãos:** utilizar luvas de borracha nitrílica ou PVC.

**Proteção para os olhos:** utilizar óculos protetores.

**Proteção para a pele e corpo:** utilizar macacão de mangas compridas e botas para evitar contato com a pele.

**Precauções Especiais:** manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ ou substituições dos equipamentos danificados.

**Medidas de higiene:** após o uso lavar as mãos. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

**Inflamabilidade:** não inflamável.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado Físico:** Líquido

**Cor:** Incolor a levemente amarelado

**Odor:** característico

**pH:** não aplicável

**Ponto de ebulição:** não determinado.

**Ponto de fulgor:** não determinado.

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



# FISPO

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

FORT REPELENTE DE INSETOS ELÉTRICO - LÍQUIDO (60 Noites)

<b>Elaborado:</b> 27/07/2009 <b>Revisão:</b> 00 <b>Pág.:</b> 6 de 8	<b>Elaboração:</b> P&D Solange Hernandes	<b>Aprovação:</b> P&D <b>Químico:</b> Adelize F. de Moraes <b>CRQ nº:</b> 004215189
---	---	---

**Densidade:** 0,778 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade em água:** insolúvel.

### 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.

**Produtos perigosos de decomposição:** a queima pode produzir gases tóxicos e irritantes além de dióxido e monóxido de carbono.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

**Toxicidade aguda:** DL50 oral ratos > 2000 mg/kg.

**Toxicidade crônica:**

**Sensibilização:** Piretróides podem causar sensibilização cutânea. Indivíduos com doenças da pele e respiratórias, principalmente asma podem ser mais susceptíveis aos efeitos adversos dos piretróides.

**Mutagenicidade:** o ingrediente ativo é considerado não mutagênico.

**Carcinogenicidade:** o ingrediente ativo é considerado não carcinogênico.

**Teratogenicidade:** o ingrediente ativo é considerado não teratogênico.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos Ambientais:** apesar da toxicidade do ingrediente ativo (esbiotrina) para abelhas, peixes e organismos aquáticos, sob as condições recomendadas de uso e taxas de aplicação, é improvável que atinja níveis significantes no meio ambiente, podendo causar problemas somente no caso de derramamento ou de mau uso.

### 13. QUESTÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

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



# FISPO

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

FORT REPELENTE DE INSETOS ELÉTRICO - LÍQUIDO (60 Noites)

**Elaborado:** 27/07/2009

**Revisão:** 00

**Pág.:** 7 de 8

**Elaboração:** P&D

Solange Hernandes

**Aprovação:** P&D

**Químico:** Adeline F. de Moraes

**CRQ nº:** 004215189

**Embalagem Usada:** Nenhum tipo de destinação especial é recomendado. É proibido ao usuário a reutilização das embalagens vazias.

**Método de Tratamento e Disposição:** O tratamento e disposição dos resíduos devem ser feitos de acordo com normas de órgãos ambientais e legislações específicas.

### 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

#### Regulamentações Nacionais e Internacionais:

##### Terrestre:

**Número ONU 3082**

**Nome apropriado para Embarque:** Substância Líquida que apresenta risco para o meio ambiente (Esbiotrina)

**Classe de risco:** 9

**Subclasse de risco:** Nenhuma

**Grupo de Embalagem:** III

##### Marítimo:

**Número ONU 3082**

**Nome apropriado para Embarque:** Substância Líquida que apresenta risco para o meio ambiente (Esbiotrina)

**Classe de risco:** 9

**Subclasse de risco:** Nenhuma

**Grupo de Embalagem:** III

##### Aéreo:

**Número ONU 3082**

**Nome apropriado para Embarque:** Substância Líquida que apresenta risco para o meio ambiente (Esbiotrina)

**Classe de risco:** 9

**Subclasse de risco:** Nenhuma

**Grupo de Embalagem:** III





# FISPOQ

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

FORT REPELENTE DE INSETOS ELÉTRICO - LÍQUIDO (60 Noites)

<b>Elaborado:</b> 27/07/2009 <b>Revisão:</b> 00 <b>Pág.:</b> 8 de 8	<b>Elaboração:</b> P&D Solange Hernandes	<b>Aprovação:</b> P&D <b>Químico:</b> Adeline F. de Moraes <b>CRQ nº:</b> 004215189
---	---	---

### 15. REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentos Nacionais:** Produto registrado na ANVISA (Ministério da Saúde), conforme legislação vigente, sob o número 3.0589.0211.

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

**CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS.** Manter o produto na embalagem original. Não reutilizar as embalagens vazias. Descarte a embalagem vazia junto do lixo doméstico. Não aplique sobre alimentos e utensílios de cozinha, plantas e aquários. Não fumar ou comer durante a aplicação. Contato perigoso a seres humanos e animais domésticos durante a aplicação. Não utilize em ambientes mal ventilados, sobretudo na presença de crianças. Este produto não deve ser utilizado em ambientes com pouca ventilação, nem na presença de pessoas asmáticas ou com alergias respiratórias. Mantenha a cabeça a uma distância mínima de 2 metros do ponto de liberação do produto. **Retire o aparelho da tomada quando não estiver em uso.** Não mexa no refil com o aparelho ligado. Não introduza no aparelho nenhum objeto nem o cubra. Não manuseie o aparelho ligado com as mãos molhadas. Lave as mãos com água e sabão após o manuseio do refil. **Não jogue no fogo ou em incinerador, perigo de aplicação próximo a chamas ou em superfícies aquecidas.** Pode ser fatal se ingerido. Em caso de ingestão acidental não provoque o vômito. Como todo aparelho elétrico, Fort deve ser mantido ligado apenas o tempo necessário para seu uso.

**CUIDADOS EM CASO DE ACIDENTES:** Em caso de contato direto com este produto, lave a parte atingida com água fria corrente e sabão. Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água corrente em abundância. Em caso de intoxicação, procurar o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto. Se inalado em excesso, remover a pessoa para local ventilado.

### 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*