



FISPO

(Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos)

FORT AÇÃO TOTAL

Elaborado: 11/09/2007 Revisão: 02 Pág.: 1 de 8	Elaboração: P&D Karine Maggio Solange Hernandes	Aprovação: P&D Químico: Adelize F. de Moraes CRQ nº: 004215189
---	--	---

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome: FORT AÇÃO TOTAL
Código interno: 03012

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.bombril.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>
(RS)-3-allyl-2-methyl 4-oxocyclopent-2-enyl (1R)-cis, trans- chrysanthemate	584-79-2	0,10	C ₁₉ H ₂₆ O ₃
3,4,5,6 tetrahydrophthalimidomethyl (1RS)-cis, trans-crysanthemate proporção isômero trans: 96% mín proporção isômero 1R: 95% mín	7696-12-0	0,16	C ₁₉ H ₂₅ NO ₄
3-Phenoxybenzyl (1RS,3RS,1RS,3RS)-3-(2,2- dichlorovinyl)-2,2 dimethyl cyclopropane carboxylate	52645-53-1	0,15	C ₂₁ H ₂₀ Cl ₂ O ₃
(Alkanes, C8-10-iso-) + (Alkanes, C10-14-iso-)	68551-15-5 + 68551-18-8	40 - 60	-----
Gás (Propano / Butano)	106-97-8 + 74-98-6	25 - 50	C ₄ H ₁₀ + C ₃ H ₈



FISPO

(Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos)

FORT AÇÃO TOTAL

Elaborado: 11/09/2007	Elaboração: P&D Karine Maggio Solange Hernandes	Aprovação: P&D Químico: Adelize F. de Moraes CRQ nº: 004215189
------------------------------	--	---

Sinônimos: D-Aletrina 0,10% p/p, D-Tetrametrina 0,16% p/p, Permetrina 0,15% p/p, Solvente - Isoparafina, Propano / Butano.

Grupo químico: Piretrinas e Piretróides

Ingredientes ou impurezas que contribuam 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 e dos olhos.

Efeitos Ambientais: pode contaminar rios e solo.

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

Principais sintomas: em contato com a pele pode causar prurido, parestesia e sensação de ardência. Em contato com os olhos pode causar vermelhidão e prurido. Se ingerido em grandes quantidades pode causar dor epigástrica, náuseas, vômitos, fasciculações musculares, sonolência, convulsões e coma.

Indivíduos com doenças de pele e respiratórias, principalmente asma, podem ser mais susceptíveis aos efeitos adversos dos piretróides.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. 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 fria corrente e sabão. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico levando a embalagem do produto. 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, 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 levando a embalagem do produto. **ATENÇÃO:** Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.



FISPO

(Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos)

FORT AÇÃO TOTAL

Elaborado: 11/09/2007	Elaboração: P&D Karine Maggio Solange Hernandes	Aprovação: P&D Químico: Adelize F. de Moraes CRQ nº: 004215189
Revisão: 02		
Pág.: 3 de 8		

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. O uso de vitamina E tópica (acetato de tocoferol) pode amenizar os efeitos cutâneos causados pelos piretróides. A lavagem gástrica está indicada quando ingerido em grande quantidade, prevenindo-se a aspiração pulmonar. Medicação de apoio conforme os sintomas e intensidades: anti-histamínicos, diurese alcalina provocada, diazepínicos e fenobarbital.

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.: Conforme determina a norma NR-6 todos 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.



FISPO

(Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos)

FORT AÇÃO TOTAL

Elaborado: 11/09/2007	Elaboração: P&D Karine Maggio Solange Hernandes	Aprovação: P&D Químico: Adeline F. de Moraes CRQ nº: 004215189
------------------------------	--	---

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 para manuseio seguro: evite a inalação e proteja os olhos durante a aplicação. Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água corrente em abundância e se houver sinais de irritação procure um médico. Não inale. Se inalado em excesso, remover a pessoa para local ventilado. Em caso de contato direto com o produto, lave a parte atingida com água fria corrente e sabão.

Cuidado: Perigosa sua ingestão. 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 mais próximo, levando a embalagem do produto. Não aplicar o produto na presença de pessoas asmáticas ou com problemas respiratórios.

Orientações para manuseio seguro: Cuidado, Inflamável! Não perfure o vasilhame mesmo vazio. Não jogue no fogo ou incinerador. Perigo de aplicação próxima a chamas ou superfícies aquecidas. Mantenha longe do fogo e superfícies aquecidas. Não exponha à temperatura superior à 50 °C. Jogue no lixo a embalagem vazia. Não guarde este produto dentro de automóveis. Manter o produto na embalagem original. Não reutilizar as embalagens vazias. Conservar fora do alcance das crianças e dos animais domésticos. Não fumar, beber ou comer durante a aplicação. Perigo de aplicação próxima a chamas ou superfícies aquecidas. Não exponha à temperatura superior à 50 °C. Ao aplicar Fort sobre móveis de madeira, guardar uma distância de pelo menos 30 cm. Não aplicar sobre alimentos e utensílios de cozinhas, plantas e aquários. Contato perigoso a seres humanos e animais domésticos durante a aplicação. 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.



FISPO

(Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos)

FORT AÇÃO TOTAL

Elaborado: 11/09/2007	Elaboração: P&D Karine Maggio Solange Hernandes	Aprovação: P&D Químico: Adeline F. de Moraes CRQ nº: 004215189
Revisão: 02		
Pág.: 5 de 8		

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 a levemente amarelado de acordo com o padrão

Odor: de acordo com o padrão

Aparência: Líquido Límpido

Ponto de ebulição: não determinado.

Ponto de fulgor: não determinado.

Limites de explosividade superior/inferior: produto não explosivo.

Densidade: 0,64 g/cm³

Solubilidade: Insolúvel em água.

Voláteis: > 95%

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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



FISPO

(Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos)

FORT AÇÃO TOTAL

Elaborado: 11/09/2007	Elaboração: P&D Karine Maggio Solange Hernandes	Aprovação: P&D Químico: Adeline F. de Moraes CRQ nº: 004215189
Revisão: 02		
Pág.: 6 de 8		

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 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: os ingredientes ativos são considerados não mutagênicos.

Carcinogenicidade: os ingredientes ativos são considerados não carcinogênicos 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: D-Aletrina: Os piretróides são geralmente degradados rapidamente pela luz solar e microorganismos do solo.

Persistência / Degradabilidade: D-Tetrametrina: A classe dos piretróides é degradada rapidamente pelos microorganismos do meio ambiente e por ação da luz solar.

Persistência / Degradabilidade: Permetrina: Tem baixa à media persistência no ambiente.

Impacto ambiental: não determinado.

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.



FISPO

(Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos)

FORT AÇÃO TOTAL

Elaborado: 11/09/2007	Elaboração: P&D Karine Maggio Solange Hernandes	Aprovação: P&D Químico: Adelize F. de Moraes CRQ nº: 004215189
------------------------------	--	---

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: AERROSSÓIS

Classe ou subclasse de risco: 2.1

Número de Risco: 23

Marítimo: Número ONU 1950

Nome apropriado para Embarque: AERROSSOL, INFLAMÁVEL

Classe ou subclasse de risco: (IMO) 2.1

Aéreo: Número ONU 1950

Nome apropriado para Embarque: AERROSSOL, INFLAMÁVEL

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

15 – REGULAMENTAÇÕES

Regulamentos Nacionais: Produto registrado na ANVISA conforme legislação vigente, sob o número 3.0589.0207



FISPO
(Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos)
FORT AÇÃO TOTAL

Elaborado: 11/09/2007 Revisão: 02 Pág.: 8 de 8	Elaboração: P&D Karine Maggio Solange Hernandes	Aprovação: P&D Químico: Adelize F. de Moraes CRQ n°: 004215189
---	--	---

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