

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- Nome do Produto: SBP 1
 - Aplicação: Inseticida de uso doméstico
 - Fornecedor: **RECKITT BENCKISER (Brasil) Ltda**
Rodovia Raposo Tavares, 8015, km. 18
Fone: 3783-7000 Fax: 3783-7105
 - Telefone de emergência: 0800-140304
- CEATOX – Hospital das Clínicas (0XX11) 3069-8571 ou 0800148110

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: “Este produto químico é um preparado”.

<u>Nome Químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração %</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimo</u>	<u>Classificação de risco</u>
(2,5-dioxo-3-(2-propynyl)-1-imidazolidinyl methyl (1RS)-cis-trans-chrysanthemate	72963-72-5	0,040	C ₁₇ H ₂₂ N ₂ O ₄	Imiprotrim (50%)	ND
M-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate	52645-53-1	0,056	C ₂₁ H ₂₀ Cl ₂ O ₃	Permetrina (90%)	Xn: nocivo N: perigoso para o meio ambiente <small>(Fonte:ESIS –European Chemical Substances Information system,2008)</small>
(R,S)-3-allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl (1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate	28434-00-6	0,108	C ₁₉ H ₂₆ O ₃	Esbiotrim (93%)	Xn: Nocivo N: perigoso para o meio ambiente <small>Fonte:ESIS –European Chemical Substances Information system,2008)</small>
2,6-Di-tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	0,005	C ₁₅ H ₂₄ O	BHT (Hidroxitolueno butileno)	ND
Oleato de Poliglicerol	-----	0,900	----	Oleato de Poliglicerol	ND

Butano	106-97-8	30,000	C ₄ H ₁₀	Metil etil metano	F+ : extremamente Inflamável
Propano	74-98-6		C ₃ H ₈	Dimetil metano	(Fonte:ESIS –European Chemical Substances Information sstem,2008)
N - Parafina	64771-72-8	7,500	ND	Parafina	ND
Água	-----	61,391	H ₂ O	Água Deionizada	ND

Sistema de classificação de perigo de acordo com a Diretiva 67/578/CEE

- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: não há impurezas toxicologicamente significativas.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto pode ser tóxico ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.
- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: o contato do produto com os olhos e pele pode causar irritações oculares e dérmica, como dermatites. A inalação pode provocar irritação do sistema respiratório. Os piretróides podem estimular o sistema nervoso central causando reações como parestesia, dores de cabeça e tontura (HSDB,2008)

Efeitos Ambientais: os piretróides sintéticos apresentam alta toxicidade para peixes e organismos aquáticos (INCHEM,2008).

Perigos fisico-químicos: o produto é inflamável. O produto é um líquido premido e pode ocorrer explosão e vazamento se aquecido.

Perigos específicos: não há outros perigos relacionados ao produto.

- Principais Sintomas: os ingredientes ativos são piretróides e podem provocar sensações na pele além de parestesias em trabalhadores expostos, sintomas que normalmente desaparecem em 24 horas. Entre os sintomas cutâneos mais freqüentes, encontramos dormência, coceira, formigamento e queimação. Os sintomas de intoxicações podem incluir alergias respiratórias e cutâneas, além de sintomatologia neurológica como dores de cabeça e nos casos graves tremores e convulsões.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Medidas de Primeiros Socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.
- Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
- Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância. Consultar um médico.
- Ingestão: não provocar 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 intermediário ou Ambu para realizar o procedimento.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico tais como lavagem gástrica poderão ser realizados. Carvão ativado e laxantes salinos serão úteis na prevenção da absorção dos ingredientes ativos pelo trato gastrointestinal. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória e medidas de controle das crises convulsivas se presentes com fenobarbital e benzodiazepínicos. Monitoramento das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: espuma, CO₂, pó químico e água em último caso.

- Procedimentos Especiais: produto 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: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.
- Perigos específicos: exposto ao fogo, ocorre à 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 líquido premido.

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

- Precauções para o meio ambiente: no caso de vazamento do conteúdo das latas, 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 ou outro material absorvente.
- Métodos para limpeza: no caso de vazamento do conteúdo das latas, conter e recolher o derramamento. Colocar os resíduos em um recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Utilizar preferivelmente aspirador industrial para coletar resíduos e limpar com detergente para acabamento final; 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

- **Medidas técnicas:** AGITE BEM ANTES DE USAR. Para aplicar o produto, a tampa deve estar destravada. **Para destravar:** girar a tampa, olhando-a por cima até que a lingüeta branca esteja visível na direção de saída do jato. Pressionar a válvula na direção oposta ao rosto e pulverizar nos ambientes ou diretamente sobre os insetos. **Para travar:** girar a tampa para qualquer outra posição.

Prevenção da exposição do trabalhador: o produto destina-se a utilização pelo consumidor final. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Nos casos em que houver necessidade de uso de EPI, não utilizar equipamentos danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: conforme descrito na embalagem agitar bem o produto antes de utilizá-lo. Contra insetos voadores feche o ambiente e acione a válvula de 4 a 6 segundos dirigindo o jato em todas as direções. Deixe agir por alguns minutos e ventile o ambiente em seguida. Contra insetos reateiros dirija o jato para o chão e para seus esconderijos (rodapés, fendas, batentes de portas, janelas e etc.) e acione a válvula por 2 a 4 segundos. Pode ser aplicado diretamente no inseto. Não utilizá-lo em excesso. Durante a aplicação não devem permanecer no local pessoas ou animais.

- Orientações para manuseio seguro: aplicar somente as doses recomendadas pelo fabricante. Durante a aplicação, não devem permanecer no local outras pessoas ou animais. Não aplicar sobre alimentos e utensílios de cozinha, plantas e aquários. Não fumar ou comer durante a aplicação. Proteja os olhos durante a aplicação. Não jogar no fogo ou incinerador, perigo de aplicação próxima a chamas ou superfícies aquecidas. Pode ser fatal se ingerido. Em caso de ingestão acidental não provoque o vômito. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha. Não reutilizar embalagens vazias.

- Armazenamento

- Medidas técnicas apropriadas: manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

- Condições de armazenamento

Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local, devidamente identificado. Preferencialmente, trancar o local evitando o acesso de crianças e animais.

A evitar: locais úmidos e com fontes de calor e de ignição.

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

- Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Medidas de controle de engenharia: não aplicável uma vez que o produto destina-se a utilização pelo consumidor final.
- Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

Nome comum	Limite de Exp.	Tipo	Efeito	Referências
Imiprotim	Não estabelecido	TLV-TWA	ND	ACGIH 2006
Permetrina	Não estabelecido	TLV-TWA	ND	ACGIH 2006
Esbiotrim	Não estabelecido	TLV-TWA	ND	ACGIH 2006
BHT	2 mg/m ³ (IV)	TLV-TWA	Irritação do trato respiratório superior	ACGIH 2006
Oleato de Poliglicerol	Não estabelecido	TLV-TWA	ND	ACGIH 2006
Butano	1000 ppm	TLV-TWA	Comprometimento do SNC; Comprometimento sensibilização Cardíaco	ACGIH 2006
Propano	1000 ppm	TLV-TWA	Compr. Sens. Card; Compr. SNC	ACGIH 2006
N – Parafina	Não estabelecido	TLV-TWA	ND	ACGIH 2006
Água	Não estabelecido	TLV-TWA	ND	ACGIH 2006

(I): Fração inalável

(V): vapor e aerossol

Indicadores biológicos:

Nome comum	Limite Biológico	Tipo	Notas	Referências
Imiprotim	Não estabelecido	BEI	ND	ACGIH 2006
Permetrina	Não estabelecido	BEI	ND	ACGIH 2006
Esbiotrim	Não estabelecido	BEI	ND	ACGIH 2006

BHT	Não estabelecido	BEI	ND	ACGIH 2006
Oleato de poliglicerol	Não estabelecido	BEI	ND	ACGIH 2006
Butano	Não estabelecido	BEI	ND	ACGIH 2006
Propano	Não estabelecido	BEI	ND	ACGIH 2006
N – Parafina	Não estabelecido	BEI	ND	ACGIH 2006
Água	Não estabelecido	BEI	ND	ACGIH 2006

● **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 de equipamentos danificados.

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

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Estado físico: líquido premido
- Apresentação: emulsão líquida
- Cor: amarelo pálido
- Odor: leve característico de parafina
- Densidade: 0,960 g/mL

Imiprotrim:

- ponto de ebulição: o ingrediente ativo degrada antes de atingir a temperatura de ebulição
- densidade: 0,979 g/mL
- pressão de vapor: 1,39 mmHg (25°C)
- solubilidade em água: solúvel

- coeficiente de partição (log Pow): $7,92 \times 10^{-2}$ a 25°C
- ponto de fulgor: 110°C

Permetrina:

- Densidade relativa: 1.19 – 1.27 a 20°C
- Pressão de vapor: 2.18×10^{-8} mmHg
- Solubilidade em água: pouco solúvel
- Ponto de fulgor: 63 – 65°C (cis) 4 – 47°C (trans)
- Coeficiente de partição octanol/água (log Kow) : 6.50

Esbiotrim:

- Ponto de ebulição: 165 – 170°C (0,15 mmHg)
- Pressão de vapor: 0,044 Pa (25°C)
- Solubilidade em água: 4,6 mg/L (25°C)
- Solubilidade em solventes orgânicos: solúvel
- Coeficiente de partição (log Pow): 4,68 (25°C)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade: o produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.
- Reações perigosas: pode ocorrer explosão quando submetidos a aquecimento extremo.
- Produtos perigosos de decomposição: a queima pode produzir gases tóxicos e irritantes além de dióxido e monóxido de carbono e óxidos nitrosos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS● Toxicidade aguda:

As informações toxicológicas como DL₅₀ oral, DL₅₀ dérmica e CL₅₀, não são determinadas para o produto acabado.

Imiprotrim : DL₅₀ oral (ratos): 1800 mg/Kg (machos); 900 mg/Kg (fêmeas)

DL₅₀ dérmica (ratos): > 2000 mg/kg

CL₅₀ inalatória (ratos): 1,2 mg/L

Irritabilidade ocular (coelhos): não irritante

Irritabilidade dérmica (coelhos): não irritante

Sensibilização dérmica (cobaias): sensibilizante leve

Permetrina: DL₅₀ oral (camundongos): 230 - 1700 mg/kg

DL 50 oral (ratos): 220 – 8900 mg/Kg

Sensibilização dérmica 24 horas (coelho): não irritante

Sensibilização dérmica 72 horas (coelho): não irritante

Sensibilização intradérmica: não sensibilizante

Esbiotrim : DL₅₀ oral (ratos): 432,3 mg/kg (machos); 378 mg/Kg (fêmeas)

DL₅₀ dermal (coelhos): > 2000 mg/kg (machos e fêmeas)

CL₅₀ inalatória (ratos): > 2,63 mg/L (machos e fêmeas)

Irritação dérmica (coelhos): levemente irritante

Irritação ocular (coelhos): levemente irritante

Sensibilização dérmica: não sensibilizante

● Toxicidade crônica:

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.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Persistência/Degradabilidade: os ingredientes ativos sofrem rápida degradação foto - oxidativa quando expostos a luz solar (HSDB,2008).

Ecotoxicidade:

Imiprotrím: (fonte: HSDB, 2008)

Toxicidade para microcrustáceo (*Daphnia magna*): CE₅₀ = 0,051 ppm

Permetrina: (fonte: INCHEM,2008)

Toxicidade para peixes: (*Rainbow trout*): CL₅₀ (96h) = 0,1 – 0,5 µg/L
(*Channel catfish*): CL₅₀ (96h) = 1,10 µg/L
(Large-mouth bass): CL₅₀ (96h) = 8,50 µg/L
(mosquito fish): CL₅₀ (96h) = 15,0 µg/L
(salmon): CL₅₀ (96h) = 12,0 µg/L

Toxicidade para passáros (*Starlings*): DL₅₀ oral = > 32.000 mg/Kg b.w.
(Mallard duck): DL₅₀ oral = > 11.275 mg/Kg b.w.

Esbiotrim: (fonte: INCHEM,2008)

Toxicidade para peixes: CL₅₀ = 9 - 90 µg/L

Toxicidade para microcrustáceo (*Daphnia magna*): 150 – 50 000 µg/L

Toxicidade para aves: DL₅₀ > 2000 mg/Kg

Toxicidade para abelhas: DL50 = 3 – 9 ug/abelha

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: a desativação do produto é de responsabilidade do fornecedor, desta forma, produtos com validade vencida devem ser encaminhados ao mesmo, para desativação e destinação apropriada de acordo com a política interna do fornecedor.

Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas, para posterior devolução ao fornecedor.

Embalagem usada: o armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável além de diques de contenção. A destinação final das embalagens vazias somente poderá ser realizada pela Empresa registrante ou usuária ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres: Aerossóis. N° ONU = 1950

Marítimo: (IMO) Classe de Risco = 2.1 **Aerossóis Inflamáveis** – N° ONU = 1950

Aéreo: (ICAO/IATA) Classe de Risco = 2.1 **Aerossóis Inflamáveis** – N° ONU = 1950

● Para produto classificado como perigoso para o transporte:

Número ONU: 1950

Nome apropriado para embarque: Aerossóis Inflamáveis

Classe de risco: 2.1

Número de risco: 23

Grupo de embalagem: III

15. REGULAMENTAÇÕES**● Regulamentações:**

Registrado no Ministério da Saúde sob o nº 302270887

● Informações sobre risco e segurança conforme escritas no rótulo:**R Frases:**

R2 Risco de explosão por fricção, fogo, choque e outras fontes de ignição.

R5 Aquecimento pode causar explosão.

R13 Extremamente inflamável gás liquefeito.

R20 Nocivo por inalação.

R21 Nocivo em contato com a pele.

R22 Nocivo se ingerido.

R51 Tóxico para organismos aquáticos.

S Frases:

S2 Manter fora do alcance de crianças.

S3 Manter em lugar fresco.

S7 Manter o recipiente rigorosamente fechado.

S13 Manter à distância de alimentos, bebidas e animais (gêneros alimentícios).

S15 Manter à distância de fontes de calor.

S16 Manter a distância de fontes de ignição.

S20 Quando estiver usando, não comer ou beber.

S21 Quando estiver usando, não fumar.

S24 Evitar contato com a pele.

S25 Evitar contato com os olhos.

S26 Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água corrente e procure um médico.

S28 Depois do contato com a pele, lavar imediatamente com bastante espuma de sabão.

S49 Manter apenas no recipiente original.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha foi elaborada por [TOXICLIN® Consultoria e Serviços Médicos](#), a partir de dados fornecidos pela Empresa registrante. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário".