

SBP MULTI INSETICIDA CITRONELA

Página: (1 de 11)

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- Nome do Produto: SBP MULTI INSETICIDA CITRONELA
- Aplicação: Inseticida de uso doméstico para insetos voadores e rasteiros
- Fornecedor: **RECKITT BENCKISER (Brasil) Ltda.**
Rodovia Raposo Tavares, 8015, km. 18.
Fone: 3783-7000 Fax: 3783-7105
- Telefone de emergência: 0800 772 88 98

CEATOX – Hospital das Clínicas (0XX11) 3069-8571 ou 0800148110

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: Este produto químico é um preparado.
- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

<u>Nome Químico</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimo</u>	<u>Classificação de risco</u>
Esbiotrim (93%)	28434-00-6	0, 107 %	C ₁₉ H ₂₆ O ₃	(1R,3R)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)cicloprop anocarboxilat o de (RS)-3-alil-2-metil-4-oxociclopent-2-enil	Xn: Nocivo N: Perigoso para o ambiente
Imiprotim (50%)	72963-72-5	0, 039 %	C ₁₇ H ₂₂ N ₂ O ₄	Mistura de: (1R)-cis-crisantemato de [2,4-dioxo-(2-propin-1-il)imidazolidin-3-il]metilo (1R) trans-crisantemato de [2,4-dioxo-(2-propin-1-il)imidazolidin-3-il]metilo	Xn: Nocivo N: Perigoso para o ambiente

SBP MULTI INSETICIDA CITRONELA

Página: (2 de 11)

Permetrina (90%)	52645-53-1	0,055 %	C ₂₁ H ₂₀ Cl ₂ O ₃	3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de m-fenoxibenzilo Permetrina (ISO)	Xn: Nocivo N: Perigoso para o ambiente
Oleato de poliglicerol	ND	0,899 %	ND	ND	ND
N-parafina	64771-72-8	7,500 %	ND	ND	ND
Água deionizada	ND	61,291 %	H ₂ O	Água desmineralizada	ND
Citronela	8000-29-1	0,100 %	ND	ND	ND
BHT	128-37-0	0,005 %	C ₁₅ H ₂₄ O	2,6-di-tert-butil-p-cresol	ND
Butano	106-97-8	30,000 %	C ₄ H ₁₀	Butano E isobutano	F+: Extremamente inflamável
Propano	74-98-6		C ₃ H ₈	ND	

Sistema de classificação de perigo de acordo com a Diretiva 67/548/CEE.

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 com o produto pode provocar irritações na pele e nos olhos causando dermatites e irritações na pele. O produto pode ser absorvido pelas vias respiratória, dérmica e oral, produzindo estimulação do sistema nervoso central, alergias cutâneas e respiratórias.

Efeitos Ambientais: os piretróides sintéticos apresentam alta toxicidade para peixes e organismos aquáticos e abelhas.

Perigos físicos - químicos: o produto não inflamável.

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

SBP MULTI INSETICIDA CITRONELA

Página: (3 de 11)

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 nos casos graves com 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:** em caso de ingestão de grandes quantidades procedimentos de esvaziamento gástrico poderão ser realizados desde que imediatamente após a ingestão e com especial atenção visando prevenir a aspiração pulmonar em virtude do risco de pneumonite química. Carvão ativado e laxantes salinos poderão ser utilizados em virtude da provável adsorção dos princípios ativos pelo carvão ativado. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de controle das crises convulsivas se presentes com fenobarbital e benzodiazepínicos. A aspiração pulmonar e pneumonite química poderão ser tratadas com suporte respiratório, corticoesteróides e antibióticos caso sejam necessários. Casos leves podem evoluir com alergias cutânea ou respiratória, devendo ser tratados preferencialmente com anti-histamínicos e corticóides se necessário.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: espuma, CO₂, pó químico e água em último caso.
- Procedimentos Especiais: o produto possui gases propulsores que são inflamáveis. 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 asfixiante. 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.

SBP MULTI INSETICIDA CITRONELA

Página: (5 de 11)

- 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: **MODO DE USAR:** 1º AGITE: Como SBP é a base de água é importante agitar antes de usar para garantir a eficácia do produto. 2º DESTRAVE: Para destravar: Gire a tampa até que a lingueta branca esteja visível. Para travar: Gire a tampa para qualquer outra posição. 3º APLIQUE NO AMBIENTE: Pulverize o produto no ambiente em várias direções por 3 a 6 segundos, sempre na direção oposta ao rosto. Deixe agir por 20 minutos e ventile o cômodo. APLIQUE NOS INSETOS: Aplique também diretamente sobre os insetos. 4º Distância: Mantenha pelo menos 30cm de distância de móveis e superfícies de madeira.

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: aplicar o produto através de jatos curtos, guardando uma distância de pelo menos 30 cm. Não utilizá-lo em excesso.

- Orientações para manuseio seguro: aplicar somente as doses recomendadas pelo fabricante. Durante a aplicação, não devem permanecer no local outras pessoas ou animais. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

- 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, exclusivo para produtos tóxicos. 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.

SBP MULTI INSETICIDA CITRONELA
Página: (6 de 11)

- 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:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Esbiotrim (93%)	Não estabelecido	TLV-TWA	-----	ACGIH 2006
Imiprotim (50%)	Não estabelecido	TLV-TWA	-----	ACGIH 2006
Permetrina (90%)	Não estabelecido	TLV-TWA	-----	ACGIH 2006
Oleato de poliglicerol	Não estabelecido	TLV-TWA	-----	ACGIH 2006
N-parafina	Não estabelecido	TLV-TWA	-----	ACGIH 2006
Água Deionizada	Não estabelecido	TLV-TWA	-----	ACGIH 2006
Citronela	Não estabelecido	TLV-TWA	-----	ACGIH 2006
BHT	Não estabelecido	TLV-TWA	-----	ACGIH 2006
Butano	1000 ppm	TLV-TWA	Comprometimento Sensibilização Cardíaco; Comprometimento do Sistema Nervoso Central.	ACGIH 2006
Propano		TLV-TWA		ACGIH 2006

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Referências</u>
Esbiotrim (93%)	Não estabelecido	BEI	-----	ACGIH 2006
Imiprotim (50%)	Não estabelecido	BEI	-----	ACGIH 2006
Permetrina (90%)	Não estabelecido	BEI	-----	ACGIH 2006
Oleato de poliglicerol	Não estabelecido	BEI	-----	ACGIH 2006
N-parafina	Não estabelecido	BEI	-----	ACGIH 2006
Água Deionizada	Não estabelecido	BEI	-----	ACGIH 2006
Citronela	Não estabelecido	BEI	-----	ACGIH 2006
BHT	Não estabelecido	BEI	-----	ACGIH 2006
Butano	Não estabelecido	BEI	-----	ACGIH 2006
Propano	Não estabelecido	BEI	-----	ACGIH 2006

SBP MULTI INSETICIDA CITRONELA

Página: (7 de 11)

● 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.
- Aparência: emulsão líquida.
- Cor: amarelo pálido.
- Odor: levemente característico de parafina.
- pH: não determinado.

- Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:
 - Ponto de ebulição: Não determinado.

- Ponto de fulgor: não determinado.
- Densidade: 0,960 g/mL.

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 ao aquecimento extremo.

SBP MULTI INSETICIDA CITRONELA

Página: (8 de 11)

- Produtos perigosos de decomposição: a queima pode produzir gases tóxicos e irritantes além de dióxido e monóxido de carbono e outras substâncias orgânicas não identificadas.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

Esbiotrim: DL₅₀ oral (ratos machos): 432,3 mg/Kg.
DL₅₀ oral (ratos fêmeas): 378 mg/Kg.
DL₅₀ dermal (coelhos): > 2000 mg/Kg.
CL₅₀ inalatória (ratos): 2,63 mg/L.

Imiprotrim: DL₅₀ oral (ratos machos): 1800 mg/Kg.
DL₅₀ oral (ratos fêmeas): 900 mg/Kg.
DL₅₀ dermal (ratos): > 2000 mg/Kg.
CL₅₀ inalatória (ratos): 1,2 mg/L.

Permetrina: DL₅₀ oral (camundongos): 230 - 1700 mg/Kg.
DL₅₀ oral (ratos): 220 - 8900 mg/Kg.

- 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.

Ecotoxicidade:

Imiprotrim:

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

SBP MULTI INSETICIDA CITRONELA

Página: (9 de 11)

Permetrina:

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
(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:

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

SBP MULTI INSETICIDA CITRONELA

Página: (10 de 11)

- 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 3.0227.0904.

- Informações sobre risco e segurança:

R Frases:

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.

SBP MULTI INSETICIDA CITRONELA

Página: (11 de 11)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha foi elaborada por [TOXICLIN® 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".