

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE PRODUTOS (FISPQ)

TECNOCELL AGROFLORESTAL LTDA
Rua dos Tucanos, 535 - Parque Industrial
06330-281 – Carapicuíba – SP

FONE: (11) 4186-1433
4186-1278
4186-2857

comercial@tecnocellagro.com.br

NOME: **BLATACEL S**

REG. MS / ANVISA Nº 3.1704.0080.001-6

Data de elaboração: FEVEREIRO/2003
Data da última revisão: 11/08/2016

Data de impressão: 11/08/2016

1) IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 - Produto: **BLATACEL S**

1.2 - Empresa: TECNOCELL AGROFLORESTAL LTDA
Rua dos Tucanos, 535 - Parque Industrial
06330-281 – Carapicuíba – SP
SAC: (11) 4186-1433
Informação em caso de emergência: (11) 4186-1433

2) IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS (Composição e Informações sobre o Ingrediente Ativo)

2.1 - Natureza Química:

2.1.1 - Nome Químico:
1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine.

2.1.2 - Fórmula bruta: $C_9H_{10}ClN_5O_2$

2.1.3 - Formulação: Isca, gel, atrativo para baratas, a base de Imidacloprid.

2.1.4 - Classe: Inseticida.

2.1.5 - CAS Nº: 138261-41-3.

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE PRODUTOS (FISPQ)


2.2 - Perigos mais importantes: Produto tóxico ao homem e irritante de mucosas. Apresenta riscos ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

2.2.1 – Efeitos adversos à saúde humana: Pode causar danos à saúde se ingerido ou absorvido pela pele. Não são conhecidos perigosos especiais.
O Imidacloprid provoca bloqueio do receptor nicotínico da acetilcolina.

2.2.2 – Efeitos Ambientais: Ingrediente ativo tóxico para organismos aquáticos, pássaros e animais silvestres.

2.2.3 – Perigos Físicos e Químicos: A combustão ou decomposição térmica Pode gerar vapores tóxicos ou irritantes.

2.2.4 – Perigos Específicos:

Classe de perigo	Categoria	Palavra de Advertência	Frase de Perigo	Frase de Precaução	Pictograma
-Toxicidade sistêmica para determinados órgãos-alvo. -Exposições repetidas	2	Atenção	H373 Pode causar dano ao fígado e efeitos ao SNC através de exposições repetidas e /ou prolongadas	P314 A qualquer sintoma de mal estar, consulte o médico	

2.2.5 - Conservar longe dos alimentos e das bebidas incluindo os alimentos para animais e medicamentos.
Guardar fechado à chave e fora do alcance das crianças.
Evitar o contato com a pele e os olhos.
Não jogar os resíduos no esgoto.
Guardar em lugar fresco.
Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.
Usar vestuário de proteção adequado.
Não comer, não beber ou fumar durante a utilização.

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE PRODUTOS (FISPQ)

2.3- Propriedades Físico/Químicas (produto formulado)

Aspecto/ Cor: Gel/cor: marrom ou castanho

Ponto de fulgor: N.A.

Estabilidade da formulação: Estabilidade Térmica e ao Ar (2 anos após a data de fabricação) em temperatura entre 15 – 35°C, e armazenado em condições normais.

Comportamento em água: Não miscível.

3) COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

3.1-	%p/p
Imidacloprid.....	2,150
Benzoato de Denatonium.....	0,001
Diluyente, fragrância, emoliente, espessante, conservante e atrativos,(q.s.p).....	100,000

3.2 - O ingrediente ativo – Imidacloprid está devidamente identificado no item 2 desta FISPQ, e os demais componentes da formulação não representam perigos por quanto são produtos alimentícios que exercem atração alimentar à praga alvo.

4) PRINCIPAIS MEDIDAS DE SOCORRO

O ingrediente ativo (Imidacloprid) age nos receptores da acetilcolina, encaixando-se nos receptores das membranas das células pós-sinápticas. São agonistas e competem com os receptores nicotínicos da Acetilcolina.

4.1 – Contato com os olhos

- Em caso de contato com os olhos, lave-os com água corrente fria em abundância e procure ajuda médica.
- Procurar atendimento médico levando embalagem ou rótulo e bula do produto.

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE PRODUTOS (FISPQ)

4.2– Contato com a pele

- Se houver contato com a pele, lavar as partes atingidas com água fria e sabão, procure assistência médica se ocorrer irritação ou dermatoses.
- Procurar atendimento médico levando embalagem ou rótulo e bula do produto.

4.3– Ingestão

- Em casos de ingestão, **não provoque o vômito**, todavia em caso de vômito espontâneo não evitá-lo, procure ajuda médica urgente. A lavagem gástrica e outros procedimentos médicos podem ser necessários.
- O tratamento recomendado é por sintomatologia do intoxicado e uso de anti-histamínicos.
- O produto não possui antídoto específico conhecido.

4.4– Inalação

- N/A

4.5– Notas para uso médico

- **Grupo Químico:** Neonicotinóides.
- **Nome Comum:** Imidacloprid.
- **Ação Tóxica:** Age nos receptores da acetilcolina, encaixando-se nos receptores das membranas das células pós-sinápticas. São agonistas e competem com os receptores nicotínicos da Acetilcolina. Provocam estímulo contínuo hiperatividade nervosa seguida de colapso do sistema nervoso e morte.
- **Tratamento/Antídoto:** Não existe antídoto específico. Administrar anti-histamínico e tratamento sintomático de acordo com o quadro clínico.

5) MEDIDAS CONTRA INCÊNDIO

- Ponto de fulgor: N.A.
- Em caso de incêndio afastar as pessoas para longe da fumaça.
- Usar extintores de pó químico, CO₂ ou espuma mecânica tipo AFFF/ATC e água em forma de neblina, ou areia para absorver o produto.
- Evite uso de água para não haver escoamento para a rede de esgotos públicos, águas pluviais, lagos, riachos, etc.
- Meios de extinção não apropriados: jato d'água de alta pressão.

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE PRODUTOS (FISPQ)

- O produto não é inflamável.
- Perigos específicos: manter afastado pessoas sem função no atendimento de emergência.
- Proteção dos Bombeiros: No caso de incêndio: utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção autônoma.

6) MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Em caso de derramamento do produto fora das seringas aplicadoras, remover o produto derramado com panos. Os panos utilizados na limpeza devem ser colocados em baldes plásticos ou sacos plásticos e destinados ao lixo para produtos tóxicos ou; dispor em recipientes adequados e rotulados. Interromper o vazamento, se possível isolar a área. Recolher com material absorvente. Nunca despejar o produto em rios, canalizações, esgotos ou mananciais. Recolher o produto sobre pisos imediatamente, pois o mesmo pode tornar o piso escorregadio. Utilizar os EPI's indicados no item 8.
- Remoção de fontes de ignição: Isolar e sinalizar o local. Manter o produto afastado de fontes de ignição. Não fumar. Resfriar, com água, recipientes expostos ao fogo. Trabalhos com solda/calor só podem ser realizados com autorização prévia.
- Controle de poeira: N.A.
- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Evitar contato com a pele, mucosa e olhos. Os operadores devem usar aparelhos de proteção respiratória contra os efeitos de gases.
- Recuperação do material derramado ou vazado: N.A.
- Neutralização do material derramado ou vazado: N.A.
- Prevenção de perigos secundários: N.A.

6.1 - Precaução com o Meio Ambiente

- O descarte da embalagem do produto deve ser feito respeitando a legislação ambiental Federal, Estadual e Municipal pertinentes.
- Evite contaminação de fontes de água.
- Não aplicar o produto diretamente sobre pragas não alvo.
- Evite o contato e ingestão do produto por animais silvestres.

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE PRODUTOS (FISPQ)

7) MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 – Medidas técnicas

- Após o manuseio do produto, lavar as mãos com água e sabão.
- Roupas contaminadas devem ser lavadas antes de serem reutilizadas.
- **CONSERVE ESTE PRODUTO LONGE DO ALCANCE DE CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS.**
- Não aplique sobre utensílios de cozinha, plantas e aquários.
- Não fume, não beba, nem coma durante a aplicação.
- Não aplicar em hortas e pomares.
- Não reutilizar as embalagens vazias.
- Manter o produto na embalagem original.
- Evitar contato do produto com a pele, mucosa e olhos.

7.2 – Prevenção da exposição do trabalhador

- Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas e utilizar os EPI's indicados.

7.3– Prevenção de incêndio e explosão

- Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

7.4 – Orientações para manuseio seguro

- Utilizar os EPI's indicados no item 8.

7.5 – Armazenagem

- Manter o produto na embalagem original sempre fechada em local apropriado para produtos tóxicos, afastado de fontes de água, alimentos e rações.
- Inutilizar a embalagem travando a seringa aplicadora após o término do uso de todo o conteúdo.
- O descarte da embalagem deve ser feito respeitando legislação Federal, Estadual e Municipal pertinentes. Evite contaminação de fontes de água.
- A armazenagem deve ser feita em local apropriado ao abrigo de temperatura excessiva (>35°C), em local fresco, seco e ventilado e protegido da ação dos raios solares. Armazéns comerciais devem seguir as orientações da norma NBR 9843 da ABNT.

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE PRODUTOS (FISPQ)

- Não armazenar/transportar juntamente com produtos destinado ao uso/consumo humano ou animal.
- Produtos incompatíveis: Não conhecido/disponível.
- Condições inadequadas: Não disponível.

8) CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 – Medidas de controle de engenharia

- Utilizar ventilação/exaustão adequada nos locais de trabalho.

8.2 – Limites de exposição ocupacional

- Não está especificado pela legislação brasileira os limites para produto final. Recomenda-se que seja observado os limites de tolerância dos ingredientes.

8.3 – Procedimentos recomendados para monitoramento.

- São adotados os procedimentos nacionais e/ou internacionais.

8.4 – Equipamentos de proteção individual

- **Proteção respiratória:** máscara facial para evitar contato do produto com boca e nariz.
- **Proteção das mãos:** luvas de borracha nitrílica ou PVC. Luvas de látex/neoprene.
- **Proteção dos olhos:** Óculos de segurança tipo ampla visão ou protetor facial.
- **Proteção da pele e do corpo:** De acordo com as condições de trabalho. Roupa Industrial.
- **Precauções especiais:** De acordo com as condições de trabalho.
- **Medidas de higiene:** Em casos de emergência utilizar ducha e lava olhos. Evitar a emissão do produto no ar. Manter recipientes com produtos fechados. Manter limpo o local de trabalho. Após o trabalho lavar as mãos com água corrente e sabão. Não comer, não beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Manter o local de trabalho adequadamente ventilado.

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE PRODUTOS (FISPQ)

9) PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- 9.1 – **Estado físico:** Gel.
- 9.2 – **Forma de apresentação:** Isca gel atrativa para baratas.
- 9.3 – **Cor:** Marrom ou castanho.
- 9.4 – **Odor:** Característico e adocicado.
- 9.5 – **pH:** 5.5.
- 9.6 – **Ponto de ebulição:** N.D.
- 9.7 – **Ponto de fusão:** O produto se liquefaz a temperatura maior que 80°C.
- 9.8 – **Limites de explosividade superior/inferior:** o produto não é explosivo
- 9.9 – **Densidade:** Aproximadamente 1,1 g/ml.
- 9.10 – **Solubilidade:** Solubilidade em água 0,008 mg/l a 25°C.
- 9.11 – **Viscosidade a 20° C:** 27580mPa + 870,2 mPa.

10) REATIVIDADE E ESTABILIDADE

- 10.1 – **Estabilidade da formulação:** Estabilidade Térmica e ao Ar (2 anos após a data de fabricação) em temperatura entre 15 – 35°C, e armazenado em condições normais.
- 10.2 – **Instabilidade:** Produto estável se manuseado nas condições adequadas e indicadas no item 7.
- 10.3 – **Reatividade perigosa:** Nenhuma reatividade perigosa ocorre quando o produto é processado, aplicado ou armazenado corretamente.
 - 10.3.1 – **Produtos perigosos da decomposição:** Não ocorre produtos perigosos de decomposição durante o processo de armazenamento e/ou uso do produto quando aplicado corretamente.

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE PRODUTOS (FISPQ)

11) INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 – Produto formulado

11.1.1 - DL₅₀ oral aguda em ratos.....> 2000 mg/kg de p.v

11.1.2 - DL₅₀ dermal aguda em coelhos.....> 2000 mg/kg de p.v

11.1.3 - Irritação dérmica.....Não irritante

11.1.4 - Irritação ocular.....Não Irritante

11.1.5 - Sensibilização cutânea.....Não sensibilizante

11.1.6 - O ingrediente ativo (Imidacloprid) age nos receptores da acetilcolina, encaixando-se nos receptores das membranas das células pós-sinápticas. São agonistas e competem com os receptores nicotínicos da Acetilcolina.

- **Toxicidade Sistêmica para órgãos alvo-exposição única:** Em estudos com animais de experimentação, o sistema nervoso central foi reportado como o principal órgão alvo de toxicidade
- **Toxicidade Sistêmica para órgãos alvo-exposição única:** Após exposições repetidas ao Imidacloprid, os principais órgãos identificados foram o fígado e o SNC.(EFSA,2006).

11.1.7 - Inalação por humanos: Difícil ocorrência, no entanto, caso ocorra, pode causar irritação no trato respiratório dependendo da quantidade absorvida, pode causar sintomas semelhantes aos da ingestão.

11.1.8 - Carcinogênese.....Não carcinogênico.

11.1.9 - Mutagêneses.....Não mutagênico.

11.2 – Indicações para uso médico

- **Grupo químico:** Neomicotinoides.
- **Nome comum:** Imidacloprid.
- **Ação tóxica:** O ingrediente ativo (Imidacloprid) age nos receptores da acetilcolina, encaixando-se nos receptores das membranas das células pós-sinápticas. São agonistas e competem com os receptores nicotínicos da Acetilcolina.
- **Antídoto e Tratamento:** Não há antídoto específico, tratamento sintomático.
- **Telefone de emergência:** (11) 4186-1433.
- **C.C.I:** (11) 5012-5311 / 5011-5111 – R: 251.

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE PRODUTOS (FISPQ)

12) INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

- 12.1** – Medidas preventivas de contaminação ambiental devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais Federal, Estadual e Municipal.
- 12.2** – Mobilidade no solo: O Imidacloprid apresenta moderada a alta mobilidade no solo (HSDB,2006).
- 12.3** – Bioacumulação: O Imidacloprid apresenta baixo potencial de bioconcentração em organismos aquáticos (HSDB,2006).
- 12.4** – Persistência/Degradabilidade: Tem pouco potencial para movimentar-se no solo (ingrediente ativo). É considerado persistente no solo. (HSDB,2006).
- 12.5** – Ecotoxicidade: (EPA Pesticida Fact Sheet)
Algas verdes – CL₅₀> 100mg/L
Trutas arco-íris – CL₅₀ (96h) = 21 1mg/L
Daphnia (Hyalella azteca) - CL₅₀ (48h) = 0,055 mg/L
DL₅₀ para Abelhas (48h): 0,46 microgramas/abelha.

Observações: Estudos indicam que o produto não apresenta riscos significativos quando utilizado corretamente.

13) CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- 13.1 – Produto:** Reprocessamento ou destruição de restos de produto deverão ser feito em incinerador devidamente licenciado para este tipo de operação. Contatar o fabricante para maiores informações sobre esta operação.
- 13.2 – Resíduos de produto:** Produtos vencidos ou impróprios para comercialização deverão ser devolvidos para o fabricante para destruição de forma adequada.
- 13.3 – Embalagens usadas:** Não reutilize embalagens vazias. A reciclagem e/ou destruição das embalagens vazias deverão atender a legislação Federal, Estadual e Municipal pertinentes.

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE PRODUTOS (FISPQ)

14) INFORMAÇÃO PARA TRANSPORTE

Produto não enquadrado na portaria em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

15) REGULAMENTAÇÕES

ABNT – NBR 14725:2012
RDC 34, de 16 de Agosto de 2010
Ministério da saúde – ANVISA: Registro nº 3.1704.00 80.001-6
Classificação OMS: III (levemente tóxico).

16) OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 - Referências bibliográficas:

- 16.1.1 – Relatório Técnico do processo de registro junto à ANVISA.
- 16.1.2 – Avaliação de Risco do Produto – Blatacel S.
- 16.1.3 – Handbook of Pest Control, Mallis, A. Mallis Handbook & Technical Training Company, 1997.
- 16.1.4 – American Conference of Governmental Industrial Hygienists, TLVs and BEIs: baseado na documentação dos limites ocupacionais (TLVs) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs). Tradução Associação Brasileira de Higiênistas Ocupacionais. São Paulo, 2012.
- 16.1.5 – EPA dos EUA. 2011. EPI Suite TM Microsoft Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>
- 16.1.6 – **Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)**. 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011.

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE PRODUTOS (FISPQ)

- 16.1.7 – HSDB- HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK**
<<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>
- 16.1.8 – IARC- INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER** <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>
- 16.1.9 – IPCS-INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM** <<http://www.inchem.org/>>
- 16.1.10 – IUCLID-INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE** <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>
- 16.1.11 – TOXNET- TOXICOLOGY DATA NETWORKING ChemIDPLUS Lite**
<<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>
- 16.1.12 – MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) – Norma Regulamentadora (NR) nº 15: Atividade e e operações insalubres.**
Brasília , DF. Jan.2011.
- 16.1.13 – MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) – Norma Regulamentadora (NR) nº 07: Programa Controle Médico de Saúde Ocupacional.** Brasília, Abril 2011.

As informações aqui contidas são fornecidas de boa fé, não significando, no entanto, qualquer tipo de garantia, expressa ou implícita.
O consumidor deste produto (Blatacel S) é responsável pela observação das leis e normas existentes para uso seguro deste produto.
Para maiores informações, consulte a *Tecnocell Agroflorestal Ltda.*

Tecnocell Agroflorestal Ltda.