

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE PRODUTOS (FISPQ)

TECNOCELL AGROFLORESTAL LTDA
Rua dos Tucanos, nº 535 - Pq. Indl. de Carapicuíba
06330-281 – Carapicuíba-SP

FONE: (11) 4186-1433
4186-1278
4186-2857
comercial@tecnoellagro.com.br

NOME: RAT-OFF BR

REG. MS / ANVISA Nº 3.1704.0024.001-0

Data de elaboração: AGOSTO/2011

Data de impressão: 30/10/2018

Data da última revisão: 30/10/2018

Por: Levi Garcia de Oliveira

1) IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 - Produto: RAT-OFF BR

1.2 - Empresa: TECNOCELL AGROFLORESTAL LTDA
Rua dos Tucanos, 535 - Parque Industrial de Carapicuíba
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:

- Nome Químico: 3[3-(4'-bromobifenil-4-il)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil]-4-hidroxicumarina

2.1.1 - Fórmula bruta: $C_{31}H_{23}Br O_3$

2.1.2 - Formulação: Blocos parafinado à base de Brodifacoum

2.1.3 - Classe: Raticida de uso profissional e saúde pública

2.1.5 - CAS Nº: 56073-10-0

2.2 - Perigos mais importantes:

2.2.1 **Tóxico:** Por inalação, em contato com a pele e por ingestão. Com risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão.

Muito tóxico: Para organismos aquáticos. Podendo causar efeitos negativos no ambiente aquático.

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE PRODUTOS (FISPQ)

2.2.2 Efeitos adversos do produto:

Saúde Humana: Fragilidade capilar e hemorragias (acúmulo do efeito). Em caso de ingestão do produto, podem ocorrer vômitos, dor abdominal, equimoses, sangramento excessivo após traumatismos, sangramento nasal e gengival, sangue nas fezes e urina, palidez, hemorragias maciças nos casos mais graves, podendo levar a morte.

Meio ambiente: Ingrediente ativo tóxico para organismos aquáticos, pássaros e animais silvestres.

Perigos físico e químicos: Não há outros perigos relacionados ao produto.

Perigos específicos: Perigoso ao meio ambiente se não manipulado adequadamente.

2.3 – Classificação da substância ou mistura

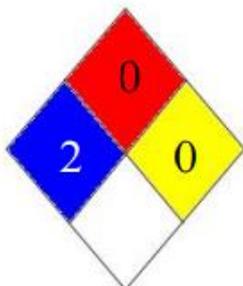
Aspecto/Cor: Bloco sólido – azul

Ponto de fulgor: 80°C (método TCC)

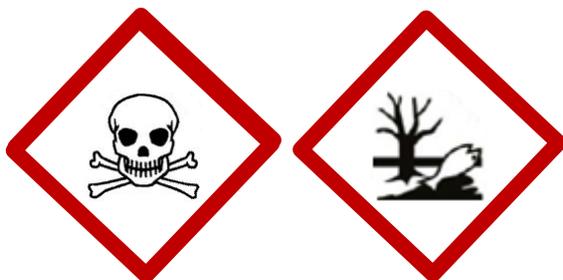
Estabilidade da formulação: Estabilidade Térmica e ao Ar (2 anos após a data de fabricação) em temperatura entre 15-30°C, e armazenado em condições normais.

2.4 – ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Diagrama de Risco



Pictogramas



INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE PRODUTOS (FISPQ)

Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo: H301 – Tóxico se ingerido
H401 – Tóxico para organismos aquáticos

Frases de precaução: P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização do produto.
P301+P310 – Em caso de ingestão contate imediatamente, um centro de Informação Toxicológica/médico.
P045 – Armazene em local fechado à chave.

3) COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

3.1-

	% p/p	nº CAS
Brodifacoum.....	0,005	56073-10-0
Benzoato de Denatonium.....	0,001	3734-33-6
Atrativos, Solvente, corante, parafina q.s.q.	100,000	—

3.2 - O ingrediente ativo – Brodifacoum está devidamente identificado no item 2 desta FISPQ, e os demais componentes da formulação não representam perigos, porquanto são produtos alimentícios que exercem atração alimentar à praga alvo, ou substâncias inertes enquanto que o Benzoato de Denatonium é um agente aversivo para ingestão por humanos.

4) PRINCIPAIS MEDIDAS DE SOCORRO

4.1 - Contato com os olhos

- Use óculos de proteção, tipo ampla visão. Devido à modalidade de formulação os riscos de contato com os olhos são minimizados. Caso ocorra contato os olhos lavá-los com água corrente em abundância. Procure ajuda médica se necessário.

4.2 - Contato com a pele

- Use luvas de PVC ou borracha, roupas de mangas longas. Devido à modalidade de formulação (Blocos Parafinados) os riscos de contato com o produto são minimizados.

4.3 – Ingestão

- Em casos de ingestão, **não provoque o vômito**. Procure ajuda médica levando o rótulo do produto. Utilize máscara facial para retenção de sólidos para evitar ingestão do produto.

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE PRODUTOS (FISPQ)

4.4 – Inalação

- Manipule o produto em local ventilado e arejado. Devido ao tipo de formulação a inalação do produto é de difícil ocorrência, todavia o uso de máscaras sobre nariz e boca para retenção de sólidos é recomendado quando do uso ou manipulação do produto.

4.5 – Ações que devem ser evitadas

- Contato prolongado do produto com o corpo. A ingestão acidental deve ser evitada a qualquer custo.

NOTA: Inclusão da Emenda 1 – da ABNT – NBR 14725-4 (2012/2014)

A FISPQ é um documento de cunho multidisciplinar, por apresentar informações relacionadas a diversos aspectos, como meio ambiente, saúde humana, aspectos físicos e químicos, primeiros-socorros, transporte entre outros. A responsabilidade pelas informações é da empresa fornecedora do produto, portanto é esperado que esta possua profissional ou uma equipe de profissionais com conhecimento multidisciplinar, envolvendo as áreas de segurança, saúde humana e meio ambiente, para atender a todas as informações obrigatórias que constam na FISPQ, não sendo obrigatória a inclusão do nome e registro de qualquer profissional na FISPQ.

5) MEDIDAS CONTRA INCÊNDIO

- Ponto de fulgor: 80°C (método TCC)
 - **Em caso de incêndio:** afastar as pessoas para longe da fumaça.
 - Usar extintores de pó químico, CO₂.
 - 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.
 - **Perigos específicos:** Produto inflamável. Evite aquecer acima de temperatura >80°C. O produto sofre decomposição exotérmica. Temperatura >80°C pode levar o produto a combustão e os resíduos e fumaça de queima podem ter tóxicos. O produto não é explosivo no seu estado natural.
 - **Proteção dos Bombeiros:** No caso de incêndio, utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção autônoma.
-

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE PRODUTOS (FISPQ)

6) MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Pequenas ou grandes quantidades de produtos derramados deverão ser recolhidas com pás ou manualmente, utilizando-se os EPI's recomendados. O produto recolhido deverá ser colocado na embalagem original ou em baldes plásticos com tampa e devidamente identificados. Restos e resíduos devem ser varridos e recolhidos com pás e colocados em baldes plásticos com tampa e igualmente identificados.
- Caso o produto atinja cursos d'água notifique a autoridade ambiental.
- Controle de poeira: se houver, utilizar aspirador de pó e colocar o material recolhido em baldes plásticos e identifica-los.
- Recuperação do material derramado ou vazado: se o produto estiver intacto, reembalar em caixas de despacho novas. Para produto que tenha a embalagem rompida, recolher em baldes plásticos e identifica-los e enviá-los ao fabricante para destinação final.
- Neutralização do material derramado ou vazado: N.A.
- Prevenção de perigos secundários: não permitir que pessoas e animais domésticos ou pragas não alvo, entrem em contato com o produto.

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.

7) MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 - Medidas técnicas

- Usar calça e camisa de manga longa, luvas de PVC ou borracha, máscara de proteção de boca e nariz.
- Após o manuseio do produto, lavar as mãos com água e sabão.
- **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 reutilizar as embalagens vazias.
- Manter o produto na embalagem original.
- Durante a aplicação não devem permanecer no local outras pessoas ou animais domésticos.

7.2 – Prevenção da exposição do trabalhador

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

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE PRODUTOS (FISPQ)

7.3 – Prevenção de incêndio e explosão

- Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
- O produto não é explosivo.
- Não colocar o produto próximo ou em locais com alta temperatura (>50°C).

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, medicamentos e rações.
- 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 (>38°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.
- Não armazenar/transportar juntamente com produtos destinados ao uso/consumo humano ou animal.

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 estão especificados 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 para retenção de pós e partículas sólidas.
- **Proteção das mãos:** luvas de borracha nitrílica ou PVC.
- **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

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE PRODUTOS (FISPQ)

alimentos no local de trabalho. Manter o local de trabalho adequadamente ventilado.

9) PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- 9.1 – Estado físico: Sólido
 - 9.2 – Forma de apresentação: Bloco parafinado
 - 9.3 – Cor: azul
 - 9.4 – Odor: característico de cereais
 - 9.6 – Ponto de ebulição: N.D.
 - 9.7 – Ponto de fusão: o produto se liquefaz a temperaturas maior que 80°C
 - 9.8 – Limites de explosividade superior/inferior: não explosivo.
 - 9.9 – Densidade: 1,3 g/ml.
 - 9.10 – Solubilidade: Insolúvel em água.
-

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 – 30°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.
-

11) INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- 11.1 – Produto formulado
 - 11.1.1 - DL₅₀ oral aguda em ratos..... 5,4g de P.F/Kg P.V.
 - 11.1.2 - DL₅₀ dermal aguda em coelhos.....5,0 a 12,6g P.F/Kg P.V.
 - 11.1.3 - Irritação dérmica.....Não irritante
 - 11.1.4 - Irritação ocular.....Não aplicável
 - 11.1.5 - Sensibilização cutânea.....Não sensibilizante
 - 11.1.6 – Ingestão por humanos: inibição da formação de protombina e lesão capilar, o produto é composto de ação anticoagulante , portanto, pode levar à hemorragias.
 - 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.
 - 11.1.7 - Carcinogênese.....Não carcinogênico.
 - 11.1.8 - Mutagêneses.....Não mutagênico.

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE PRODUTOS (FISPQ)

11.2 – Indicações para uso médico

Grupo químico: Composto de ação anticoagulante

Nome comum: Brodifacoum

Ação tóxica: Fragilidade capilar e hemorragias (acúmulo de efeito) **Antídoto e**

Tratamento: Vitamina K1 e tratamento sintomático

Telefone de emergência: (11) 4186-1433

C.C.I: (11) 5012-5311 / 5011-5111 – R: 251

12) INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

12.1 Medidas preventivas de contaminação ambiental devem ser tomadas respeitando exigências dos órgãos ambientais Federal, Estadual e Municipal.

12.2 Mobilidade no solo: Baixa mobilidade em solo argiloso e moderada em solo arenoso.

12.3 Persistência/Degradabilidade: Apresenta baixa persistência em solos sob condições aeróbicas e persistência moderada em solos sob condições anaeróbicas.

12.4 Bioacumulação: Apresenta potencial moderado de biocumulação em organismos aquáticos.

12.5 Ecotoxicidade: Riscos de envenenamento secundários de pragas não alvo.

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.

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. As embalagens usadas deverão ser armazenadas de forma adequada até o envio para reciclagem ou incineração.

14) INFORMAÇÃO PARA TRANSPORTE

Classe de risco: 6.1

Nº ONU: 2588

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE PRODUTOS (FISPQ)

15) REGULAMENTAÇÕES

Regulamentos internacionais: não aplicável.

Regulamentos nacionais: Lei 6.360 de 23/09/76; Decreto 79.094 de 05/01/77, Resolução RDC 34 de 16/08/10; Resolução ANTT 5232 de 14/12/2016.

16) OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 Referências bibliográficas:

- Relatório Técnico do processo de registro junto à ANVISA.
- Avaliação de Risco do Produto – Rat Off BR
- NPTN 2005
- Handbook of Pest Control, Mallis, A. Mallis Handbook & Technical Training Company, 1997
- Norma Técnica ABNT NBR 14725-4 – versão corrigida em 2014.

As informações aqui contidas são fornecidas de boa fé, não significando, no entanto, qualquer tipo de garantia, expressa ou implícita.

O consumidor deste produto (Rat Off BR) é responsável pela observação das leis e normas existentes para uso seguro deste produto.

Para maiores informações, consulte a *Tecnocell Agroflorestal Ltda.*