

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@tecnocellagro.com.br

NOME: RAINHA VERDE S – ISCA GRANULADA

REG. MS/ANVISA Nº 3.1704.0034.001-5

Data de elaboração: MARÇO/2010

Data da última revisão: 30/10/2018

Data de impressão: 30/10/2018

FISPQ Nº 01/J.A.

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1. Produto: RAINHA VERDE S- ISCA GRANULADA

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: (IUPAC): N-ethylperfluoro-octane-1-sulfonamide (sulfluramida)

Fórmula bruta: C₁₀H₆F₁₇NO₂S

Formulação: Inseticida do Grupo das Sulfonamidas Fluoroalifáticas/Pellets

Classe: Isca formicida

CAS Nº: 4151-50-2

2.2. Perigos mais importantes

2.2.1. Tóxico: por ingestão.

Tóxico: com risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão.

Tóxico: para organismos aquáticos. Podendo causar efeitos negativos no ambiente aquático.

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

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE PRODUTOS (FISPQ)

2.3. Propriedades Físico/Químicas (produto formulado)

Aspecto/ Cor: Grânulos peletizados/sólido/verde escuro

Ponto de fulgor: N.A

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

Comportamento em água: Solubilidade em água à 20°C=<5 mg/l

2.4. ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas: Não aplicável.

Palavra de advertência: Cuidado.

Frases de Perigo: Pode ser nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com pele. Provoca irritação ocular leve.

Frase de precaução: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Resposta à emergência: Caso sinta indisposição, contate um Centro de Informação Toxicológica/médico.

Em caso de contato com os olhos: enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

3.1. Este produto é uma MISTURA.

	%P/P	nº CAS
N-etilperfluroctano Sulfonamida.....	0,01	4151-50-2
Atrativos, emoliente, corante, q.s.p.....	100,00	

3.2.

O ingrediente ativo – Sulfluramida 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 corantes não tóxicos para caracterização do produto.

4. PRINCIPAIS MEDIDAS DE SOCORRO

4.1. Contato com os olhos

Em caso de contato com os olhos, lave-os com água corrente fria em abundância. Devido ao tipo de formulação, os riscos de contato com os olhos são minimizados. Utilize óculos de proteção, tipo ampla visão. Procure ajuda médica se necessário.

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. Utiliza luvas de PVC ou borracha e roupas de mangas longas. Devido ao tipo de formulação, os riscos de contato com a pele é minimizada.

4.3. Ingestão

Em casos de ingestão, **não provoque o vômito**, procure ajuda médica levando a embalagem ou rótulo do produto. O tratamento recomendado é por sintomatologia do intoxicado.

O produto não possui antídoto específico conhecido. Utiliza máscara facial para retenção de sólidos, como medida preventiva.

4.4. Inalação

Se inalado em excesso, remover a pessoa para local ventilado. Devido ao tipo de formulação a inalação é dificultada.

4.5. Ações que devem ser evitadas

Contato prolongado do produto com o corpo.

4.6. Recomendações

O atendimento médico deve ser imediato e são esperados efeitos retardados após a exposição.

É recomendável remover a pessoa exposta para um local ventilado, em caso de intoxicação notadamente para pessoa com alergia específica ao produto, todavia, a baixa concentração de ácido bórico na formulação em geral não causa efeitos em pessoas.

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

A FISQ 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 FISQ não sendo obrigatória a inclusão do nome e registro de qualquer profissional na FISQ.

5. MEDIDAS CONTRA INCÊNDIO

5.1. Ponto de fulgor: N.A

5.2. Em caso de incêndio: Afastar as pessoas para longe da fumaça. Usar extintores de pó químico ou CO₂ e água em forma de neblina, ficando a favor do vento para evitar intoxicação. O produto é de difícil combustão. Evite uso de água para não haver escoamento para a rede de esgotos públicos, águas pluviais, lagos, riachos, etc.

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE PRODUTOS (FISPQ)

5.3. Meios de extinção não apropriados: Não utiliza jato de água.

5.4. Perigos específicos: Manter afastado pessoas sem função no atendimento de emergências.

5.5. 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

- 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 local.
- 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 ou vazado: N.A
- Prevenção de perigos secundários: não permitir que pessoas, animais domésticos e ou silvestres, ou ainda, pragas não alvo, entrem em contato com o produto.

6.1. Precauções ao 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 contato e ingestão do produto por animais silvestres.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Medidas técnicas

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.

Só aplique este produto nos locais para o qual foi recomendado.

Não fume, não beba, nem coma durante a aplicação.

Não reutilizar as embalagens vazias.

Manter o produto na embalagem original.

Evitar contato do produto com a pele, mucosa e olhos.

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE PRODUTOS (FISPQ)

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.
O produto não é explosivo.

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, afastados de fontes de água, alimentos, rações e medicamentos.

A embalagem, depois de utilizado o produto, deve ser envolvida em saco plástico e devolvida conforme legislação em vigor.

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.

Não armazenar/transportar juntamente com produtos destinados ao uso/consumo humano ou animal.

Produtos incompatíveis: corrosivo ao ferro e levemente corrosivo ao latão.

Condições inadequadas: Locais úmidos ou locais onde o produto possa sofrer ação de água (goteiras).

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 sejam observados 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 das mãos: luvas de borracha nitrílica ou PVC.

Proteção da pele e do corpo: Camisa de mangas compridas, calças e botas.

Precauções especiais: De acordo com as condições de trabalho.

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE PRODUTOS (FISPQ)

8.5. Medidas de higiene

Em casos de emergência utilizar ducha para banhar-se e lavar os olhos com água fria corrente se os olhos forem atingidos pelo produto. 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, rações ou medicamentos no local de guarda deste produto. Manter o local onde o produto foi aplicado adequadamente ventilado.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICA

- 9.1. Estado físico: Sólido.
 - 9.2. Forma de apresentação: grânulos peletizados.
 - 9.3. Cor: verde escuro.
 - 9.4. Odor: característico de polpa cítrica.
 - 9.5. pH: 5.72 ±0,04
 - 9.6. Ponto de ebulição: N.D
 - 9.7. Ponto de fusão: 86,1°C (ingrediente ativo)
 - 9.8. Limites de explosividade superior/ inferior: não explosivo.
 - 9.9. Densidade: 0,75 g/ml.
 - 9.10. Solubilidade: em água moderado a 20°C =< 5 mg/l. O produto formulado pode absorver umidade ou água e deteriorar a formulação.
-

10. REATIVIDADE E ESTABILIDADE

- 10.1. Estabilidade da formulação: Estabilidade Térmica e ao Ar (2 anos após a data de fabricação) em temperatura entre 15-30º 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: A decomposição térmica pode produzir como subproduto o HF (Fluoreto de Hidrogênio).
-

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE PRODUTOS (FISPQ)

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1. Produto formulado

- 11.1.1. DL 50 oral aguda em ratos.....> 2000 mg/kg de p.v
- 11.1.2. DL 50 oral aguda em ratos.....> 2000 mg/kg de p.v
- 11.1.3. Irritação dérmica.....Não irritante
- 11.1.4. Irritação ocular.....Irritação mínima, sem opacidade da córnea, reversível em até 24 horas
- 11.1.5. Sensibilidade cutânea.....Não sensibilizante
- 11.1.6. Ingestão por humanos: Pode causar náuseas, vômitos, diarreia, fraquezas, cefaleia, vertigens, cianoses, queda de pressão, convulsão e coma.
- 11.1.7. CartinogêneseNão carcinogênico.
- 11.1.8. Mutagêneses.....Não mutagênico.

11.2. Indicações de uso médico

Grupo Químico: Sulfonamidas fluoralfáticas

Nome comum: Sulfluramida

Ação tóxica: Desacoplador do sistema energético com perda da ATP, e conseqüente falência energética do indivíduo intoxicado, ocasionando paralisia e morte.

Antídoto e Tratamento: Anti-histamínico 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 as exigências dos órgãos ambientais Federal, Estadual e Municipal.
- 12.2. Mobilidade no solo: Produto totalmente móvel – Classe 5 em areia quartzosa, com teor de M.O. e imóvel – Classe 1 em areia quartzosa (mata), latossolo vermelho escuro médio e latossolo roxo, segundo o manual do Ibama.
- 12.3. Persistência/ Degradabilidade: Meia vida =90-180 dias, em solo areia quartzosa. A biodegradabilidade imediata é de 42,59% e totalmente biodegradável em 28 dias.
- 12.4. Bioacumulação: Não bioacumulativo devido a forte biodegradação.
- 12.5. Ecotoxicidade: Altamente tóxico para organismos aquáticos.
- 12.6. Toxicidade para abelhas: DL₅₀= 72 horas> 100g/abelha
- 12.7. Toxicidade aguda para *Daphnia magna*: não houve imobilidade dos organismos nas soluções testes, compreendendo a máxima de 100 mg/l e mínima de 0,1 mg/l conforme

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE PRODUTOS (FISPQ)

metodologia da CETESB, 1991. Este resultado permite enquadrar o produto na classe toxicológica IV praticamente não tóxico, conforme tabela de classificação do IBAMA.

- 12.8.** Toxicidade aguda oral com aves (*Coturnix coturnix japonica*): após 14 dias de administração do produto, não foi observada mortalidade entre as aves, DL₅₀ oral > 2000 mg/Kg.

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

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- 13.1.** Produto: Destruição de restos de produto deverá ser feito em incinerador devidamente licenciado para este tipo de operação.
- 13.2.** Resíduos de produtos: 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.
-

14. INFORMAÇÃO PARA TRANSPORTE

Número ONU: 2588

Classe de Risco: 6.1

15. REGULAMENTAÇÕES

Classificação toxicológica: IV – Pouco Tóxico

Classificação quanto ao potencial de periculosidade ambiental: Classe III – perigoso

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.

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE PRODUTOS (FISPQ)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1. Referências bibliográficas:

- Relatório Técnico do processo de registro junto à ANVISA.
- Avaliação de Risco do Produto – Rainha Verde S.
- NPTN 2005
- 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 (RAINHA VERDE S) é responsável pela observação das leis e normas existentes para uso seguro deste produto.

Para maiores informações, consulte a Tecnocell Agroflorestal Ltda.