

# INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE PRODUTOS (FISPQ)

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

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

[comercial@tecnocellagro.com.br](mailto:comercial@tecnocellagro.com.br)

**NOME:** **REPELENTE DE POMBOS TECNOCELL**

**REG. MS/ANVISA:** Produto isento de registro por não conter ingrediente ativo tóxico.

Data de elaboração: Agosto/2012

Data de impressão: 14/09/2018

Data da última revisão: 14/09/2018

## 1) IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**1.1 - Produto:** REPELENTE DE POMBOS TECNOCELL

**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 produto)

### 2.1 - Natureza Química:

**2.1.1** – O produto tem a seguinte composição e não apresenta riscos e perigos químicos significativos em seus componentes

#### 2.1.1.1 – Fórmula do produto:

<i>Componente</i>	<i>% p/p</i>
a) Polyisobuteno	60,00
b) Óleo vegetal	36,00
c) Estabilizante térmico	4,00

**2.1.1.2 – Formulação:** Gel com características aderentes.

## INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE PRODUTOS (FISPQ)

---

**2.1.3 - Classe:** Repelente de pombos e outras pragas domésticas devido ao desconforto do produto para estas pragas.

**2.1.4 - CAS Nº:** 9003.29.6 (Polyisobuteno) substância aderente.

### 2.2 - Perigos importantes:

**2.2.1 –** Não tem sido relatado nenhum sintoma ou enfermidade em pessoas que manipulam este produto.

Efeitos colaterais – O produto não provoca efeitos colaterais conhecidos.

**2.2.2 -** Guardar fora do alcance das crianças.

Evitar o contato com a pele e os olhos.

Guardar em lugar fresco.

Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.

Usar luvas para manusear o produto

### 2.3 - Propriedades Físico/Químicas (produto formulado)

**Aspecto/ Cor:** Gel /cor: amarelo claro

**Ponto de fulgor:** N.A.

**Estabilidade da formulação:** Estabilidade Térmica e ao Ar (2 anos após a data de fabricação) em temperatura entre 10 – 60°C, e armazenado em condições normais.

**Comportamento em água:** Não miscível

### 2.4 – Elementos apropriados da rotulagem

**Pictogramas:** Não exigido.

**Palavra de advertência:** Atenção.

**Frases de Perigo:**

H305 – Pode ser perigoso quando ingerido ou inalado.

**Frase de precaução:**

P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/Médico.

**NOTA:** Produto não classificado quanto a Perigos, conforme GHS – Classification and Labeling of Chemicals – 6ª Edição – Revisão de 2015 – ONU – New York and Geneve, 2015.

---

## 3) COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

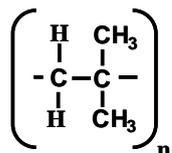
### 3.1-

<i>Componente</i>	<i>% p/p</i>	<i>nº CAS</i>
a) Polyisobuteno	60,00	9003-29-6
b) Óleo vegetal	36,00	8001-22-7
c) Estabilizante térmico		7631-86-9

4,00

## 3.1.1 – Polyisobuteno

### 3.1.1.1 – Fórmula



### 3.1.1.2 – Nº CAS: 9003.29.6

### 3.1.1.3 – Características Físico-Químicas:

- Ponto de Fulgor – (Método ASTM-D92) – 250 a 288°C
- Acidez – (Método ASTM-D974) – 0,01 mg/kOH/g
- Ponto de Fluidez – (Método ASTM-D97) – 18°C

3.1.1.4 – Produto de uso em cosméticos e industrial de baixa toxicidade.

3.1.1.5 – Produto químico não classificado como perigoso de acordo com ABNT – NBR 14725-2 para efeitos de GHS-BR – Rotulagem.

## 3.1.2 – Óleo Vegetal (Óleo de Soja Refinado) – Triglicérides de ácidos graxos

3.1.2.1 – Produto comestível largamente utilizado em cozinhas industriais e residenciais;

### 3.1.2.2 – Características gerais

- Nº CAS: 8001.22.7
- Produto não perigoso.
- Contato com os olhos: pode causar irritação.
- Contato com a pele: longo tempo de contato pode causar irritação.
- Ingestão: Se ingerido em grandes quantidades pode causar náusea, vômito e diarreia.
- Inalação: Não aplicável em temperatura ambiente.

#### 3.1.2.2.1 – Propriedades Físico/Químicas:

- Estado Físico (25°C) – Líquido
- Cor – Levemente amarelada
- Odor – Característico
- Ponto de Fulgor – 300°C
- Ponto de Ebulição – 340°C
- Ponto de Ignição – 445°C
- Solubilidade em água – Insolúvel

## INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE PRODUTOS (FISPQ)

---

### 3.1.3 – Estabilizante Térmico (Sílica)

3.1.3.1 – Nome Químico – Dióxido de Sílica

3.1.3.2 – Substância hidrofóbica, agente espessante de uso industrial / cosmético / alimentício

3.1.3.3 – Nº CAS: 7631.86.9

3.1.3.4 – Características Gerais

- Odor – Inodoro
- Densidade – 2,2g/cm<sup>3</sup> (20°C)
- Ponto/Faixa de Ebulição – 2.230°C
- Ponto/Faixa de Fusão – 1.700°C
- Solubilidade H<sub>2</sub>O – Ligeiramente solúvel
- pH – 3,6 – 4,5

3.1.3.5 – Dados Toxicológicos

- DL<sub>50</sub> Oral aguda e ratos = > 5.000 mg/kg P.V.
  - CL<sub>50</sub> (Inalação) – Devido características do produto, não existem procedimentos para testes disponíveis
  - DL<sub>50</sub> Dermal (coelho) = > 2000 mg/kg P.V.
  - Irritação para pele – Índice primário de irritação = 0/8@24h
  - Não mutagênico
  - Não carcinogênico
- 

## 4) PRINCIPAIS MEDIDAS DE SOCORRO

### 4.1 - Contato com os olhos

- Utilize óculos de proteção (tipo ampla visão).
- 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.

### 4.2 - Contato com a pele

- Se houver contato com a pele, lavar as partes atingidas com óleo vegetal e a seguir com água 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**, procure ajuda médica urgente.
- O tratamento recomendado é por sintomatologia do acidentado.

### 4.4 – Inalação

- N/A

### 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

## INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE PRODUTOS (FISPQ)

---

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: N.A.
  - Em caso de incêndio afastar as pessoas para longe da fumaça.
  - Usar extintores de pó químico, CO<sub>2</sub> ou espuma mecânica tipo AFFF/ATC e água em forma de neblina.
  - 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 ou das embalagens, remover o produto derramado com panos e óleo vegetal. Os panos utilizados na limpeza devem ser colocados em baldes plásticos ou sacos plásticos e destinados ao lixo 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.
- Os componentes da formulação e a própria formulação não apresentam riscos significativos à pessoas (manipulação ou aplicação), devido aos volumes manipulados ou aplicados, e ao meio ambiente, pois se trata de produto, como já informado, cujos componentes não apresentam riscos.
- 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. O descarte em lixo comum pode ser executado. Evite a 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.
- **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.
- Evitar contato do produto com a pele, mucosa e olhos.
- Caso tenha havido contato do produto com as mãos, poderá ser utilizado óleo de soja para dissolver o produto aderido sobre as mãos e depois lavá-las com água e sabão.

#### 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 e fora do alcance de crianças.
- Inutilizar a embalagem travando a seringa aplicadora após o término do uso de todo o conteúdo, ou as embalagens mantendo-as fechadas após o uso.
- A armazenagem deve ser feita em local apropriado ao abrigo de temperatura excessiva (>40°C), em local fresco, seco e ventilado. Armazéns comerciais devem seguir as orientações da norma NBR 9843 da ABNT.
- 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 estão especificados pela legislação brasileira os limites para produto final. Recomenda-se que seja observado os limites de tolerância dos ingredientes.

## INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE PRODUTOS (FISPQ)

---

### 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:** Evitar contato do produto com os olhos. Utilize óculos de proteção.
  - **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. Manter recipientes com produtos fechados. Manter limpo o local de trabalho. Após o trabalho lavar as mãos com óleo vegetal e a seguir, água e sabão. Não comer, não beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Manter o local de trabalho adequadamente ventilado.
- 

## 9) PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 – **Estado físico:** Gel (líquido)

9.2 – **Forma de apresentação:** Bisnagas para uso em aplicadores, baldes, sacos plásticos e bisnagas para aplicação direta.

9.3 – **Cor:** amarelo claro

9.4 – **Odor:** leve odor de óleo vegetal

9.5 – **pH:** 6,8 a 7,2

9.6 – **Ponto de ebulição:** N.D.

9.7 – **Ponto de fusão:** N.D.

9.8 – **Limites de explosividade superior/inferior:** o produto não é explosivo.

9.9 – **Densidade:** aproximadamente 0,92 Kg/L.

9.10 – **Solubilidade:** insolúvel em água

9.11 – **Viscosidade a 20° C:** N.D.

---

## 10) REATIVIDADE E ESTABILIDADE

10.1 - **Estabilidade da formulação:** Estabilidade Térmica e ao Ar (2 anos após a data de fabricação) em temperatura entre 10 – 60°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 ocorrem produtos perigosos de decomposição durante o processo de armazenamento e/ou uso do produto quando aplicado corretamente.

## INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE PRODUTOS (FISPQ)

---

**10.3.2** – Pode reagir com ácidos fortes ou substâncias fortemente oxidantes (clorestos e peróxidos)

---

### 11) INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### 11.1 – Produto formulado

**11.1.1** – Não determinado a toxicologia do produto devido a baixa toxicidade de seus componentes.

#### 11.2 – Indicações para uso médico

**Grupo químico:** Mistura de óleo vegetal e Polyisobuteno (substância aderente) derivado de hidrocarbonetos

**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

---

### 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: Não conhecida

**12.3** – Bioacumulação: Não acumulativo

**12.4** – Ecotoxicidade:

**12.4.1** - Toxicidade para fauna silvestre: O produto não é tóxico, mas as características adesivas podem reter pequenos animais quando em contato com o produto.

**12.4.2** - Toxicidade para abelhas: O produto não é tóxico para abelhas, mas as características adesivas podem reter abelhas em contato com o produto.

**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 deverá 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.

## INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE PRODUTOS (FISPQ)

---

**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. Pode se descartar embalagens vazias em lixo comum.

---

### 14) INFORMAÇÃO PARA TRANSPORTE

**AS CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO NÃO CORRESPONDEM AOS PARÂMETROS OFICIAIS QUE DEFINEM PRODUTOS PERIGOSOS PARA FINS DE TRANSPORTE.**

**14.1 Terrestre:** Produto não considerado como perigoso para transporte de acordo com a Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) através da Resolução nº 420 de 12/02/2004, revogada pela Resolução nº 5232 de 14/12/2016 e suas respectivas alterações (Resolução nº 5377 de 29/06/2017; Resolução nº 5623 de 15/12/2017; Resolução nº 5581 de 22/11/2017) e Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos segundo critérios de classificação relativos às via oral e dérmica.

**14.2 Marítimo:** Produto não considerado como perigoso para transporte marítimo de acordo com a legislação vigente: IMDG CODE 2010 edition (IMO – International Maritime Organization); DGT IATA 53<sup>rd</sup> edition, 2012 (Dangerous Goods Regulations – International Air Transport Association).

**14.3 Aéreo:** Produto não considerado como perigoso para transporte aéreo de acordo com a legislação vigente: ANAC (Agência Nacional de Aviação Civil) – Resolução nº 129 de 8 de Dezembro de 2009; RBAC nº 175 (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Transporte de artigos Perigosos em Aeronaves Civis; IS nº 175-001 – Instrução Suplementar; ICAO “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil International) – Doc 9284-NA/905; IATA “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) *Dangerous Goods Regulation (DGR)*.

**14.4 Número ONU:** Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

---

### 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.

---

## INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA SOBRE PRODUTOS (FISPQ)

---

### 16) OUTRAS INFORMAÇÕES

#### 16.1 - Referências bibliográficas:

- FISPQ do produto Polyisobuteno.
- FISPQ do produto Óleo Vegetal.
- FISPQ do produto Sílica de uso cosmético e alimentício.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725-1, Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 1: Terminologia. Versão corrigida. 2010.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 14725-2, Produtos químicos, Informações de segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 14725-3, Produtos químicos, Informações de segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 14725-4, Produtos químicos, Informações de segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 7500, de 15 de julho de 2013. Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos químicos.

#### 16.2 – Legendas e Abreviações:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

CAS – Chemical Abstract Service

DL<sub>50</sub> – Dose administrada que resulta morte em 50% dos animais de experimentação.

EPI – Equipamento de Proteção Individual.

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