



# FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

## RATOX SOFT BAIT

Página 1 de 10

Emissão: 15/07/2022	Nº da versão: 01	Elaborado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------	--

### 01 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto.....: **RATOX SOFT BAIT**  
Principal uso recomendado.: Raticida para uso profissional.  
Fabricante.....: INTERFINA AGROQUIMICA LTDA EPP  
Endereço.....: Rua Domiciano Leite de Assis, 323 Dist. Industrial - Jardinópolis-SP  
e-mail.....: contato@interfina.com.br  
Fone/Fax.....: (16) 3663-2221 / 3663-2220  
Site.....: [www.interfina.com.br](http://www.interfina.com.br)  
**Telefone de emergência....: (16) 3663-2221**

### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação de perigo do produto:

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2:2019.

Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado.

#### Elementos apropriados para a rotulagem:

**Pictograma:** não aplicável

**Palavra de advertência:** não aplicável

**Frases de perigo:** não aplicável

#### Frases de precaução – Geral:

P102: Mantenha fora do alcance das crianças.

P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

#### Frases de precaução – Prevenção:

Só utilizar em lugar de difícil acesso a crianças e animais domésticos.

P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.



# FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

## RATOX SOFT BAIT

Página 2 de 10

Emissão: 15/07/2022	Nº da versão: 01	Elaborado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------	--

### Frases de precaução – Resposta à emergência:

P301 + P310: Em caso de ingestão: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou o médico.

P302 + P352: Em caso de contato com a pele: Lave com água e sabão em abundância.

P305 + P351 + P338: Em caso de contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

P314: Em caso de de mal-estar, consulte um médico.

### Frases de precaução – Armazenamento:

P402 + P404: Armazene em local seco. Armazene em recipiente fechado.

### Frases de precaução – Disposição:

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado, conforme legislação vigente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

## 03 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química: “Este produto é uma mistura”.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou nome técnico	Nº CAS	Concentração
Brodifacum	56073-10-0	0,005% p/p

Obs.: Produto contém amargante Benzoato de Denatônio – nº CAS 3734-33-6, que previne ingestão por humanos.

## 04 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**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 a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Em caso de sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

**Contato com os olhos:** lavá-los imediatamente com água em abundância. Remover lentes de contato, se possível. Procurar auxílio médico se necessário.



## RATOX SOFT BAIT

Emissão: 15/07/2022	Nº da versão: 01	Elaborado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------	--

**Ingestão:** não provocar vômito; se isto ocorrer espontaneamente, 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.

**Proteção para os prestadores de primeiros socorros:** evitar contato com o produto durante a prestação de socorro.

**Sintomas e efeitos mais importantes:** Em caso de ingestão podem ocorrer náuseas, vômitos, dor abdominal, sangramento nasal, em gengivas, cutâneo, digestivo, urinária e outros órgãos.

**Notas para o médico:** Ingrediente ativo: Brodifacoum. Grupo químico: Cumarínico. Ação: anticoagulante. Antídoto: Vitamina K1 em casos de alteração do tempo de protrombina ou sangramento ativo - adultos: 10 a 20 mg IM ou EV lento; crianças: 0,3 a 0,6 mg/kg de peso, IM ou EV lento. Repetir a cada 8 a 12 horas se necessário. Após uma ingestão potencialmente tóxica e com menos de 1 hora, administrar carvão ativado. O tratamento sintomático deverá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória.

### 05 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** espuma, CO<sub>2</sub>, pó químico e água em forma de neblina.

**Meios de extinção não apropriados:** jatos de água diretamente sobre o produto devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** a combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo.

### 06 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções Pessoais, Equipamento de Proteção e Procedimentos de Emergência:**

\*Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: isolar preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.



## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

# RATOX SOFT BAIT

Página 4 de 10

Emissão: 15/07/2022	Nº da versão: 01	Elaborado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------	--

\*Para pessoal de serviço de emergência: Utilizar EPI completo, com óculos de proteção, luvas de proteção adequadas, sapatos fechados e vestimenta de segurança para proteção do corpo. Máscara com filtro contra poeiras, se necessário.

**Precauções ao meio ambiente:** 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, como riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais etc.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a seção 13 desta FISPQ.

### 07 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### **Precauções para manuseio seguro:**

**Prevenção da exposição do trabalhador:** não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

**Orientações para manuseio seguro:** utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, se em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

**Medidas de higiene:** tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

#### **Condições de armazenamento seguro:**

**Condições adequadas:** manter o produto e eventuais sobras na embalagem original, adequadamente fechada, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local, devidamente identificado, exclusivo para produtos tóxicos. Trancar o local evitando o acesso de crianças.

**Condições a evitar:** locais úmidos e com fontes de calor.

**Produtos e materiais incompatíveis:** não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

**Prevenção de incêndio e explosão:** manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição. Produto não inflamável. Embalagens inflamáveis.

**Materiais seguros para embalagens:** produto já embalado em embalagem apropriada

## RATOX SOFT BAIT

Página 5 de 10

Emissão: 15/07/2022	Nº da versão: 01	Elaborado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------	--

### 08 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de Controle:

**Limites de exposição ocupacional:** Não estabelecidos.

**Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.

**Medidas de controle de engenharia:** quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho (NR9).

#### Medidas de proteção individual:

\***Proteção dos olhos/face:** utilizar óculos de proteção.

\***Proteção da pele:** utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável.

\***Proteção respiratória:** em condições normais de uso não há necessidade de proteção respiratória.

\***Perigos térmicos:** não aplicável.

**Precauções especiais:** manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso.

### 09 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: sólido em pasta

Cor: amarelado

Odor: característico

pH: 6,0 (diluído a1%)

Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.

Ponto de ebulição: não disponível.

Ponto de fulgor: não disponível

Taxa de evaporação: não disponível

Inflamabilidade (sólido; gás): não inflamável

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

Pressão de vapor: não disponível.

Densidade de vapor: não aplicável

## RATOX SOFT BAIT

Emissão: 15/07/2022	Nº da versão: 01	Elaborado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------	--

Densidade: 1,01 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidade: insolúvel em água

Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow): não disponível

Temperatura de autoignição: não aplicável

Temperatura de decomposição: não disponível

Viscosidade: não aplicável

### 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade:** produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

**Reatividade:** não são esperadas reações indesejáveis.

**Possibilidade de reações perigosas:** Nenhuma reação perigosa esperada nas condições normais de uso.

**Condições a serem evitadas:** calor excessivo.

**Materiais incompatíveis:** não são conhecidos.

**Produtos perigosos de decomposição:** não são conhecidos.

### 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura – ETAm oral: > 5.000 mg/kg; ETAm dérmica: > 5.000 mg/kg

**Corrosão/irritação à pele:** Não é esperado que o produto apresente irritabilidade dérmica.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Não é esperado que o produto apresente irritabilidade ocular.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

**Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

**Toxicidade à reprodução:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

# RATOX SOFT BAIT

Emissão: 15/07/2022	Nº da versão: 01	Elaborado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------	--

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Brodifacum técnico tem ação anticoagulante, causando hemorragias após ingestão em pequenas doses. Na concentração presente neste produto (0,005%) não é classificado como perigoso pelo GHS.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Brodifacum técnico tem ação anticoagulante, causando hemorragias após ingestão em pequenas doses. Na concentração presente neste produto (0,005%) não é classificado como perigoso pelo GHS.

**Perigo por aspiração:** Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Produto não classificado como perigoso ao meio ambiente pelo sistema GHS. Brodifacum é tóxico para peixes, aves e outros animais selvagens. Tóxico por via oral para animais não alvo pelo consumo de iscas.

### Informação referente a Brodifacum técnico:

Peixes:

- *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris) - CL<sub>50</sub> - 96 h: 0,04 mg/L

Crustáceos:

- *Daphnia magna* (pulga d'água) - CE<sub>50</sub> - 48 h: 0,25 mg/L

Algas e plantas aquáticas:

- *Selenastrum capricornutum*: ErC<sub>50</sub> – 72h: 0,04 mg/L

**Persistência e degradabilidade:** Brodifacum é persistente em solo em condições aeróbicas.

**Potencial bioacumulativo:** É esperado que brodifacum apresente alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF estimado em 570.

**Mobilidade no solo:** Brodifacum apresente baixa mobilidade no solo.

**Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

## 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### Métodos recomendados para destinação final:

\*Produto: deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Consultar legislações federais, estaduais e municipais vigentes.

\*Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais devidamente fechadas.

## RATOX SOFT BAIT

Emissão: 15/07/2022	Nº da versão: 01	Elaborado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------	--

\*Embalagem usada: não reutilizar embalagens vazias. Estas deverão ser colocadas em sacos plásticos bem fechados, armazenados em local seguro para posterior devolução no estabelecimento comercial onde foi adquirido dentro do prazo de um ano ou encaminhamento para postos de recebimento licenciados. Observar Legislação Estadual e Municipal específicas.

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais:

**Terrestre:** Resolução nº. 5947 de 01 de junho de 2021 - Ministério dos Transportes. ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres. Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

**Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)  
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)  
IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)  
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - Transporte de Artigos Perigosos Em Aeronaves Civis. Emenda nº 1. IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS. Revisão E. 2015.

IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

*Dangerous Goods Regulation* (DGR).

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

### 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Norma ABNT- NBR 14725.

Resolução nº. 5947 de 01 de junho de 2021 - Ministério dos Transportes. ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres.

# RATOX SOFT BAIT

Emissão: 15/07/2022	Nº da versão: 01	Elaborado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------	--

## 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

### Legendas e abreviaturas:

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS: Chemical Abstracts Service

CE<sub>50</sub> ou EC<sub>50</sub>: Concentração efetiva 50%

CL<sub>50</sub>: Concentração letal 50%

DL<sub>50</sub>: Dose letal 50%

EPI: Equipamento de proteção individual

NBR: Normas brasileiras

NOEC: No Observed Effect Concentration

ONU: Organização das Nações Unidas

### Referências:

ABNT NBR 14725-1:2009. Versão corrigida: 2010. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: Terminologia.

ABNT NBR 14725-2:2019. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

ABNT NBR 14725-3:2017. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.

ABNT NBR 14725-4:2014. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

ACGIH. AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2022.

BRASIL. Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978. Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Norma Regulamentadora nº7 (NR-7): Programa de controle médico de saúde ocupacional.



## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

# RATOX SOFT BAIT

Página 10 de 10

Emissão: 15/07/2022	Nº da versão: 01	Elaborado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------	--

BRASIL. Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978. Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Norma Regulamentadora nº15 (NR-15): Atividades e operações insalubres.

BRASIL. Resolução nº. 5947 de 01 de junho de 2021 - Ministério dos Transportes. ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres. Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

GHS Rev.9 Part 3: Health hazards – Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals, United Nations Commission. UNECE. 2021.

EC. Regulation (EU) No 528/2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products. Evaluation of active substances Renewal of approval. Assessment Report. Brodifacoum. Product-type 14 (Rodenticide). September 2016

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: 08 de jul. de 2022.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: 08 de jul. de 2022.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <[http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html)>. Acesso em: 08 de jul. de 2022.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 08 de jul. de 2022.

PUBCHEM. National Institutes of Health (NIH). Disponível no endereço eletrônico: <<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>>. Acesso em 08 de jul. de 2022.

As informações aqui descritas têm por intuito orientar e prevenir manipulador e transportador, informando-os sobre as condições mínimas necessárias para manuseio do produto com eficiência e segurança.

Em caso de dúvidas entrar em contato com nosso departamento técnico:

Fone/Fax (016) 3663-2221

E-mail: [contato@interfina.com.br](mailto:contato@interfina.com.br)