

FICHA DE INFORMACOES DE SEGURANCA PRODUTO QUIMICO



FISPQ Roden Bloco Extrusado

Data Revisão

29/12/17

FISPQ-
016

Revisão: 004

Página 1 de 9

Em conformidade com NBR 14725:2014

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto (Nome Comercial):	Roden Bloco Extrusado
Código interno de identificação do produto:	00370004
Principais usos recomendados para substância ou mistura:	Rodenticida eficaz contra ratos e camundongos.
Nome da empresa	Salmix Indústria e Comércio Ltda
Endereço:	Estrada Municipal dos Leites, Km 3 – Bairro dos Leites, CEP 18170-000 - Piedade - SP - Brasil.
Telefone de Contato:	55-11-3181-8606
Telefone de Emergência:	55-11-3181-8606 55-19- 99194-2961
E-mail	sac@salmix.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.
Elementos apropriados da rotulagem	

Pictogramas:

Não Aplicável.

Frases de Precaução:

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

P102: Mantenha fora do alcance das crianças.

P103: Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

P308 + P311: Em caso de exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou o médico.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: Não apresenta ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo.

Informações sobre componentes do produto:

Elaboração	Aprovação
ALESSANDRA CUTOLO Elaborador	RENATO RAVETTI Aprovador
<i>Este documento é aprovado eletronicamente e não necessita de assinatura.</i>	

FICHA DE INFORMACOES DE SEGURANCA PRODUTO QUIMICO



FISPQ Roden Bloco Extrusado

Data Revisão

29/12/17

FISPQ-
016

Revisão: 004

Página 2 de 9

Nome Químico Comum ou Nome Técnico	Nº Registro CAS	%
Brodifacoum	56073-10-0	0,005%
Benzoato de Denatônio	3734-33-6	0,001%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a pessoa exposta para local ventilado.
Contato com a pele:	Em caso de contato com a pele, lavar com água e sabão em abundância.
Contato com os olhos:	Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância.
Ingestão:	Não induza o vômito. Lave a boca da pessoa exposta com água. Contate o Serviço de Saúde. Caso de suspeita de intoxicação, procurar o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto e esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Em caso de ingestão de grandes quantidades, pode ocorrer 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.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Água em forma de neblina, pó químico, espuma, CO2. Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.
Perigos específicos da mistura ou substância:	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.

6. 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:	Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole 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

Elaboração	Aprovação
ALESSANDRA CUTOLO Elaborador	RENATO RAVETTI Aprovador
<i>Este documento é aprovado eletronicamente e não necessita de assinatura.</i>	

FICHA DE INFORMACOES DE SEGURANCA PRODUTO QUIMICO



FISPQ Roden Bloco Extrusado

Data Revisão

29/12/17

FISPQ-
016

Revisão: 004

Página 3 de 9

seção 8.

Para o pessoal de serviço de emergência:

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:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Método 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.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio****Condições de Armazenamento Seguro incluindo qualquer Incompatibilidade:****Precauções para manuseio seguro:**

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene:**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Prevenção de incêndio e explosão:

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas

Materiais para embalagens: Mantenha o produto na embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico ou comum	TLV - TWA (ACGIH, 2016)
Parafina, cera (fumos)	2 mg/m ³

Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

Outros limites e valores:

Não estabelecidos.

Elaboração

ALESSANDRA CUTOLO

Elaborador

Aprovação

RENATO RAVETTI

Aprovador

Este documento é aprovado eletronicamente e não necessita de assinatura.

FICHA DE INFORMACOES DE SEGURANCA PRODUTO QUIMICO



FISPQ Roden Bloco Extrusado

Data Revisão

29/12/17

FISPQ-
016

Revisão: 004

Página 4 de 9

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: Luvas de proteção, sapatos fechados e roupas de proteção.

Proteção respiratória: Máscara com filtro contra poeiras, se necessário.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FISICAS E QUIMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Bloco de cor azulada

Odor e limite de odor: Inodoro

pH: Não aplicável

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível

Ponto de fulgor: Não disponível

Taxa de evaporação: Não aplicável

Inflamabilidade (sólido; gás):

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: 1,1 g/cm³

Solubilidade(s): Insolúvel em água

Coefficiente de partição -n-octanol/água: Não aplicável

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: Não aplicável

Outras informações: Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas.

Materiais incompatíveis: Não são conhecidos materiais incompatíveis.

Produtos perigosos da de Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

Elaboração

ALESSANDRA CUTOLO

Elaborador

Aprovação

RENATO RAVETTI

Aprovador

Este documento é aprovado eletronicamente e não necessita de assinatura.



FISPQ Roden Bloco Extrusado

Data Revisão

29/12/17

Revisão: 004

FISPQ-
016

Página 5 de 9

composição:

11. INFORMACÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) ETAm (oral): > 5000 mg/kg ETAm (dérmica): > 5000 mg/kg CL50 (inalação, 4h): fêmea: 3,05 µg/L; macho: 4,86 µg/L (Brodifacoum técnico)
Corrosão/irritação da pele:	Não é esperado que o produto provoque irritação à pele.
Lesões graves/irritação ocular:	oculares Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.
Sensibilização ou à pele:	respiratória 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 a reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos -exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	Produto tóxico para peixes, aves e outros animais selvagens. Tóxico por via oral para animais não alvo, pelo consumo de iscas (risco primário) ou ingestão de roedores envenenados (risco secundário). Informação referente ao: - Brodifacoum técnico: Peixe - Oncorhynchus mykiss – truta arco-íris, CL50 - 96h: 0,042 mg/L Crustáceo - Daphnia magna, CE50 - 48h: 0,25 mg/L Alga - Selenastrum capricornutum: ErC50 – 72h = 0.04 mg/L
Persistência e degradabilidade	Brodifacoum é persistente em solo em condições aeróbicas.
Potencial bioacumulativo	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos

Elaboração

ALESSANDRA CUTOLO

Elaborador

Aprovação

RENATO RAVETTI

Aprovador

Este documento é aprovado eletronicamente e não necessita de assinatura.

FICHA DE INFORMACOES DE SEGURANCA PRODUTO QUIMICO



FISPQ Roden Bloco Extrusado

Data Revisão

29/12/17

FISPQ-
016

Revisão: 004

Página 6 de 9

aquáticos. A solubilidade de Brodifacoum em água é muito baixa (<0,1 mg / l).

Mobilidade no solo: Baixo potencial de deslocamento 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: Consultar legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, 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).

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

Elaboração

ALESSANDRA CUTOLO

Elaborador

Aprovação

RENATO RAVETTI

Aprovador

Este documento é aprovado eletronicamente e não necessita de assinatura.

FICHA DE INFORMACOES DE SEGURANCA PRODUTO QUIMICO



FISPQ Roden Bloco Extrusado

Data Revisão

29/12/17

FISPQ-
016

Revisão: 004

Página 7 de 9

Perigo ao meio ambiente:**Aéreo**

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS

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**Regulamentações específicas para o produto químico:**

Regulamentações Especificas de Segurança, Saúde e Meio Ambiente para o produto Químico:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725:2012.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16. OUTRAS INFORMACOES

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.

Legendas

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre

BEI – Índice Biológico de exposição

CAS – Chemical Abstracts Service

CL₅₀ – Concentração letal 50%

DL₅₀ – Dose letal 50%

EPI – Equipamento de proteção individual

NBR – Normas brasileiras

ONU – Organização das Nações Unidas

Elaboração

ALESSANDRA CUTOLO

Elaborador

Aprovação

RENATO RAVETTI

Aprovador

Este documento é aprovado eletronicamente e não necessita de assinatura.

FICHA DE INFORMACOES DE SEGURANCA PRODUTO QUIMICO



FISPQ Roden Bloco Extrusado

Data Revisão

29/12/17

FISPQ-

016

Revisão: 004

Página 8 de 9

Referências bibliográficas:

ABNT NBR 14725-2:2009. Versão corrigida 2010. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

ABNT NBR 14725-4:2012. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo. 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, 2016.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. Resolução nº. 420 de 12 de fevereiro de 2004- Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres.

BRASIL. Resolução nº. 5232 de 16 de dezembro de 2016 - Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres.

EC- Directive 98/8/EC concerning the placing of biocidal products on the market. Assessment Report. Brodifacoum Product-type 14 (Rodenticide). Annex I - Italy, 2010.

ECHA. CLH Report Proposal for Harmonised Classification and Labelling. Brodifacoum. European Chemical Agency. 2014.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 7. rev. ed. New York: United Nations, 2017.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: novembro 2017.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: novembro 2017.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível

Elaboração

ALESSANDRA CUTOLO

Elaborador

Aprovação

RENATO RAVETTI

Aprovador

Este documento é aprovado eletronicamente e não necessita de assinatura.

FICHA DE INFORMACOES DE SEGURANCA PRODUTO QUIMICO

	FISPQ Roden Bloco Extrusado	Data Revisão	FISPQ- 016
		29/12/17	
		Revisão: 004	Página 9 de 9

em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: novembro 2017.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: novembro 2017.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: novembro 2017.

Elaboração	Aprovação
ALESSANDRA CUTOLO Elaborador	RENATO RAVETTI Aprovador
<i>Este documento é aprovado eletronicamente e não necessita de assinatura.</i>	