

## SEÇÃO 01 - IDENTIFICAÇÃO

### 1.1 Identificação do produto:

**Forma do produto:** Mistura

**Nome Comercial:** RATUM MINI BLOCO

### 1.2 Outras maneiras de identificação:

**Código interno de identificação do produto:** 1030 - 1035

**Registro no Ministério da Saúde:** 3.2699.0017.001-4 (Saco 1Kg)

3.2699.0017.002-2 (Balde 5Kg)

### 1.3 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

**Principais usos recomendados para mistura:** Controle de roedores

**Restrição de uso:** Nenhuma informação adicional disponível

### 1.4 Detalhes do fornecedor:

**Nome da empresa:** Server Química Ltda.

**Endereço:** Av. Norberto de Carvalho, 1473, Vera Cruz – SP, CEP: 17560-222

**Telefone para contato:** (0xx14) 3492 1947

**E-mail:** serverquimica@serverquimica.com.br

**Web site:** <https://www.serverquimica.com.br>

### 1.5 Número do telefone de emergência:

**Telefone para emergência:** SAC (0xx14) 3492 1947

**Fone de Emergência 24h (CEATOX):** 0800 014 8110

## SEÇÃO 02. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Classificação da mistura:

Sistema de Classificação de acordo com GHS BR (ABNT-NBR 14725:2023).

Classificação de perigo do produto químico	Categoria
Toxicidade Aguda Oral	5
Toxicidade Aguda Dérmica	5

### 2.2 Elementos apropriados de rotulagem do GHS :

**Pictograma:** Não exigido.

**Palavra de advertência:** Atenção.

**Frase de perigo:**

H303: Pode ser nocivo se ingerido.

H313: Pode ser nocivo em contato com a pele.

**Frase de precaução/prevenção:**

P312: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

**Resposta à emergência:**

P301 + P312: EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

**Armazenamento:**

Não exigido

**Disposição:**

Não exigido

**2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

Não conhecido.

**SEÇÃO 03 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Tipo de produto: Mistura

Composto Químico	Nº do CAS	Concentração m/m	Classificação conforme Norma ABNT NBR 14725- 2023
Brodifacoum	56073-10-0	0,005%	Toxicidade Aguda Oral, Categoria 1; H300 Toxicidade Aguda Dérmica, Categoria 1; H310 Toxicidade Aguda Inalação, Categoria 1; H330 Toxicidade à reprodução, Categoria 1A; H360 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida, Categoria 1; H372 Perigoso ao ambiente aquático – agudo, Categoria 1; H400 Perigoso ao ambiente aquático – crônica, Categoria 1; H410

**SEÇÃO 04 – MEDIDAS DE PRIMEIROS- SOCORROS**

**4.1 Descrição das medidas de emergencia**

**Medidas de primeiros socorros:** EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

**Medidas de primeiros-socorros após inalação:** Se inalado em excesso, remover a pessoa para local ventilado. Procurar um serviço de saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

**Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele:** Em caso de contato direto com o produto, lavar a parte atingida com água em abundância e sabonete.

**Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos:** Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água corrente em abundância.

**Medidas de primeiros-socorros após ingestão:** Em caso de intoxicação, procurar o Centro de Informação e Assistência Toxicológica - Ceatox ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto. Não provoque vômito.

#### **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:**

Não disponível.

#### **4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário**

**Grupo químico:** Cumarínico

**Nome comum:** Brodifacoum

**Tratamento / antídoto:** Fazer lavagem gástrica, determinar tempo de coagulação, vitamina K1 injetável e tratamento sintomático.

### **SEÇÃO 05 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

#### **5.1 Meios de extinção**

**Meios de extinção adequado:** Apropriados: compatível com dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma resistente a álcool, neblina d'água e pó químico.

**Meios de extinção inadequados:** Evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.

#### **5.2 Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura:**

**Perigo de incêndio:** O produto não é inflamável, mas em presença de chamas pode produzir gases tóxicos e irritantes.

**Perigo de explosão:** Nenhum perigo direto de explosão.

#### **5.3 Recomendação para a equipe de combate a incêndio**

**Medidas preventivas contra incêndios:** Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso.

**Instruções de combate a incêndios:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Containeres envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.

**Proteção durante o combate a incêndios:** Não entre na área de fogo sem equipamentos de proteção adequado, incluindo proteção respiratória.

**Outras informações:** Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.

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

### **6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

**Medidas gerais:** Remover qualquer possível fonte de ignição. Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Evitar o contato com a pele e olhos. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

#### **6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

**Equipamento de proteção:** Use equipamento de proteção individual recomendado.

**Procedimento de emergência:** Remova preventivamente todas as fontes de ignição. Não fume. Evite contato com o produto.

#### **6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência:**

**Equipamento de proteção:** Não entre na área de fogo sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória.

**Procedimento de emergência:** Manter afastado do material combustível. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

### **6.2 Precauções ao meio ambiente:**

Evitar o escoamento do produto para bueiros, esgotos, rios e outros cursos d'água. Sistema de alarme: Isolar e sinalizar a área.

### **6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**

**Para contenção:** Isole e sinalize a área contaminada, não deixe o produto escorrer para ralos, bueiros ou mananciais. Recolher o material derramado com uma pá.

**Métodos de limpeza:** Recolher o produto remanescente com uma pá e transferi-lo para os recipientes, bem fechados e devidamente identificados. Não os reutilizar. Não os colocar em lixo comum. Verificar a Legislação Estadual vigente.

## **SEÇÃO 07 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **7.1 Precauções para manuseio seguro**

**Perigos adicionais quando processado:** Mantenha o produto em sua embalagem original, afastados de fontes de ignição e calor.

**Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação / exaustão local. Evite contato com materiais incompatíveis. Evite contato com pele, olhos e roupas. Evite respirar poeiras do produto. Use equipamento de proteção individual.

**Medidas de Higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

### **7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

**Medidas técnicas:** Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Assegure uma ventilação adequada. Sobretudo em lugares fechados. Evite contato com materiais incompatíveis. Não reutilize a embalagem vazia. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

**Condições de armazenamento:** Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Manter armazenado em temperatura ambiente. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

**Materiais incompatíveis:** Não armazenar próximo a alimentos e bebidas.

**Materiais para embalagens:** Produto embalado em embalagem apropriada.

## SEÇÃO 08 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

**Limites de exposição ocupacional:** Não há limites de exposição ocupacional.

**Limites biológicos:** Não há indicadores biológicos de exposição.

**Outros limites:** Não disponível.

### 8.2 Controle de exposição

**Controles de exposição de engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

### 8.3 Equipamento de proteção individual:

#### Medidas de proteção pessoal, como equipamentos de proteção individual:

**Proteção para os olhos:** Óculos com proteção lateral.

**Proteção para a pele e o corpo:** Use roupas de proteção como camisas de manga compridas, calças e botas.

**Proteção respiratória:** Em casos de alto potencial de exposição use equipamento de proteção respiratória com filtro para poeiras.

**Proteção para as mãos:** Utilizar luvas de nitrila, PVC ou outro material impermeável.

**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

#### Simbolo(s) do equipamento de proteção individual:



## SEÇÃO 09 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e química básicas

**Estado Físico:** Sólido (Bloco parafinado).

**Cor:** Verde.

**Odor:** Característico.

**Ponto de fusão:** >60°C.

**Ponto de congelamento:** Não disponível.

**Ponto de ebulição:** Não disponível.

**Inflamabilidade:** Não inflamável.

**Limite inferior e superior de explosividade:** Não aplicável.

**Ponto de fulgor:** Não aplicável.

**Temperatura de auto-ignição:** Não disponível.

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

**pH:** : Não disponível.

**Viscosidade cinemática:** Não disponível.

**Solubilidade:** Insolúvel em água.

**Coefficiente de partição –n-octano/água (valor do log Kow) :** Não disponível.

**Pressão de Vapor:** Não disponível.

**Densidade ou densidade relativa:** Não disponível.

**Densidade de vapor relativa:** Não disponível.

**Características da partícula:** Não disponível.

## SEÇÃO 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Estável quando armazenado e manuseado adequadamente.

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

**Possibilidade de reações perigosas:** Não ocorrem reações perigosas em condições normais de armazenamento e uso.

**Condições a evitar:** Fontes de calor, exposições prolongadas à luz solar direta e exposição ao ar com a embalagem aberta.

**Materiais incompatíveis:** Não são conhecidos materiais incompatíveis.

**Produtos perigosos da decomposição:** Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

## SEÇÃO 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Produto formulado:

**Toxicidade aguda (oral):** DL<sub>50</sub> em ratos: > 5000 mg/Kg.

**Toxicidade aguda (dérmica):** DL<sub>50</sub> em ratos: > 5000 mg/Kg.

**Toxicidade aguda (inalação):** Não disponível.

**Corrosão/irritação da pele:** Não irritante.

**Lesões oculares graves/ irritação ocular:** Não irritante.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não sensibilizantes em cobaias.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não disponível.

**Carcinogenicidade:** Não disponível.

**Toxicidade à reprodução:** Não disponível.

**Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:** Não disponível.

**Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição repetida:** Não disponível.

**Perigo por aspiração:** Não classificado.

## SEÇÃO 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Toxicidade Brodifacoum técnico

#### **Ecotoxicidade:**

Toxicidade em peixes: CL50 (96 h): *Rainbow trout*: 0.015 mg/L

Invertebrados aquáticos: CE50 (48 h) *Daphnia magna Waterflea*: 0,98 mg/L

### 12.2 Persistência e degradabilidade

O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.

### 12.3 Potencial bioacumulação

Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

### 12.4 Mobilidade no solo

Não disponível.

### 12.5 Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

## SEÇÃO 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### **Métodos recomendados para disposição final, incluindo o descarte de embalagens contaminadas**

**Produto:** Se o produto se tornar impróprio para utilização (vencido), entre em contato com a empresa fabricante. O produto deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

**Resíduos:** Em grandes quantidades pode contaminar o solo, água e ar. Por isso devem ser enviadas para incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

**Embalagens contaminadas:** No caso de embalagens do tipo caixa de papelão, podem ser descartadas como lixo comum, uma vez que não existe contato do produto com essa embalagem. O saco plástico deve ser inutilizado e enviados para incineração. Não reutilizar as embalagens vazias. Observe a legislação estadual e municipal específica. Fica proibido o enterro de embalagens em áreas inadequadas, consulte a Server Química, distribuidor ou órgão ambiental sobre os procedimentos adequados.

## **Seção 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

### **14.1 – Regulamentações nacionais e internacionais**

**Transporte terrestre:** RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022- Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Produto classificado como não perigoso de acordo com os critérios estabelecidos pela regulamentação de transporte nos diferentes modais.

**Transporte marítimo:** *International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).*

Not classified as a dangerous good under transport regulations in different modals.

**Transporte Aéreo:** *Dangerous Goods Regulation (DGR IATA).*

Not classified as a dangerous good under transport regulations in different modals.

### **14.2 – Outras informações**

Nenhuma informação adicional disponível.

## **SEÇÃO 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

### **15.1 – Regulamentações Nacionais**

FDS elaborada de acordo com ABNT NBR 14725:2023. Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. 1ª Edição. 03/07/2023.

BRASIL. Ministério dos Transportes. Resolução nº 5998, de 3 de novembro de 2022, que atualiza o regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigoso e aprova a suas Instruções complementares e dá outras providências. Diário Oficial [da] União, Poder Executivo, Brasília, DF, 03 de novembro de 2022.

## **Seção 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**

### **Referências Bibliográficas**

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION (IATA). Dangerous Goods Regulations. 61<sup>th</sup> ed. Montreal, Canada, 2020.

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code). London, England, 2017.

GESTIS Substance Database: <https://gestis-database.dguv.de/data?name=490752>. Acesso em 14/01/2025.

EPA Environmental Protection Authority: <https://www.epa.govt.nz/database-search/chemical-classification-and-information-database-ccid/view/CE4811C7-5AB9-41A6-A7A2-6012B16A55CB>. Acesso em 14/01/2025.

### **Outras informações**

Esta FDS 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. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.

No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.