SEÇÃO 01 - IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificação do produto:

Forma do produto: Mistura
Nome Comercial: RATUM ISCA (Profissional)

1.2 Outras maneiras de identificação:

Código interno de identificação do produto: 1005
Registro no Ministério da Saúde: 3.2699.0002.001-2

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_2), 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 incendios: 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:

SEÇÂO 09 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e química básicas

Estado Físico: Sólido (Grão cereais).
Cor: Rosa.
Odor: Característico.
Ponto de fusão: Não disponível.
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.
Coeficiente 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.

SEÇÂO 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 há reações perigosas Não ocrre polimerização.
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.

SEÇÂO 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Produto formulado:

Toxicidade aguda (oral): DL_{50} em ratos: > 5000 mg/Kg.
Toxicidade aguda (dérmica): DL_{50} 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.

SEÇÂO 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.

SEÇÂO 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. 61th 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.