

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

RATIBROM-2 CEREAL DOMÉSTICO

Versão 2.0 – Data de emissão: 11/01/2019

Página 1 de 9

SECÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificador do produto

Designação comercial: RATIBROM-2 CEREAL

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas: Isco rodenticida em grânulos para controlo de roedores. Uso não profissional.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

IMPEX EUROPA, S.L.

Avda. de Pontevedra, nº 39

36600 VILLAGARCÍA DE AROSA (Pontevedra)

Tel: +34 986 50 13 71 Fax: +34 986 50 69 16

e-mail: impexeuropa@impexeuropa.es

1.4 Número de telefone de emergência

Número Nacional de Emergência: 112

Centro de Informação Anti-Venenos: 808 250 143 (24h)

SECÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

2.1.1 Classificação de acordo com o Regulamento CE nº 1272/2008

Toxicidade para órgãos-alvo específicos após exposição repetida, categoria 2.

H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

2.2 Elementos do Rótulo



Pictogramas de perigo: (GHS08)

Palavra-sinal: **Atenção**

Advertências de perigo:

H373: Pode afetar os órgãos (sangue) após exposição prolongada ou repetida.

Recomendações de prudência:

Prevenção:

P102: Manter fora do alcance das crianças.

P103: Ler o rótulo antes da utilização.

P260 Não respirar as poeiras

P 280: Usar luvas de proteção

Resposta:

P 314 – Em caso de indisposição, consulte o médico.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

RATIBROM-2 CEREAL DOMÉSTICO

Versão 2.0 – Data de emissão: 11/01/2019

Página 2 de 9

Eliminação:

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente, assim como os animais mortos, como um resíduo perigoso em conformidade com a regulamentação em vigor, por gestor autorizado de resíduos.

2.3 Outros perigos: Produto anticoagulante, derivado da cumarina, que inibe o metabolismo da vitamina k e impede a formação da protrombina;

SECÇÃO 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2 Misturas

Nome	%	Nº EINECS	Nº CAS	Classificação CLP
Bromadiolona	0,0029	249-205-9	28772-56-7	Acute Tox. 1: H300, H310, H330 Repr. 1A: H360D STOT RE 1: H372 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
Benzoato de denatónio	0,002	223-095-2	3734-33-6	Acute Tox. 4: H301 Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 STOT SE 3: H335
Outros componentes (não classificados como perigosos)	q.b 100	-	-	-

Para o texto completo de Frases de Advertência de Perigo e Frases de Risco mencionadas nesta Secção, ver Secção 16.

SECÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Gerais: Retirar a vítima da área afectada e procurar assistência médica.

Em caso de contacto com a pele: Lavar as zonas afectadas abundantemente com água e sabão. Retirar o vestuário contaminado.

Em caso de contacto com os olhos: Lave os olhos com bastante água durante pelo menos 10 minutos, mantendo a pálpebra aberta. Se usar lentes de contacto, retire-as se tal lhe for possível.

Em caso de ingestão: Contacte imediatamente um médico ou o CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS (TEL: 808250143). Lavar a boca com água. Nunca dar nada na boca a uma pessoa inconsciente. Não provocar o vómito. Se ingerido, procurar ajuda médica imediata e mostrar a embalagem ou o rótulo do produto. Contactar um veterinário em caso de ingestão por um animal.

NÃO DEIXAR O INTOXICADO SOZINHO EM QUALQUER CIRCUNSTÂNCIA.

Em caso de inalação: Transportar a vítima para o ar livre.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

RATIBROM-2 CEREAL DOMÉSTICO

Versão 2.0 – Data de emissão: 11/01/2019

Página 3 de 9

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- O produto é anticoagulante, com risco potencial de causar hemorragia interna.
- Pode ser absorvido através do contacto com a pele e provocar hemorragia interna.
- Se ingerido, existe um elevado risco de hemorragia interna.
- Diátese hemorrágica, derivado do efeito antiprotrombina – os efeitos de exposição que pode tornar-se aparente num período de menos 24 horas e até 72 horas.
- A exposição, em curto espaço de tempo não exclui a necessidade de diagnóstico.
- Outros sintomas: Palidez, dores abdominais ou de costas.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento sintomático em função dos efeitos observados.
- Efectuar lavagem gástrica se os sintomas hemorrágicos não forem observados.
- Em animais, particularmente em animais de estimação, a vitamina K1 pode ser determinado, mesmo na ausência de problemas de coagulação.
- **Notas para o médico**: administrar vitamina K1, controlar o tempo de coagulação e, se necessário, efetuar uma transfusão de sangue.
- **Antídoto**: Vitamina K1 (Konakion ®).

SECÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Pó químico, espuma ou CO₂. A água pode ser utilizar para refrigerar as zonas, objectos, recipientes ou embalagens expostas ao calor.

Meios inadequados de extinção: Evitar a utilização de jacto de água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Podem formar-se fumos tóxicos devido à combustão ou à exposição ao calor. Evitar a inalação de fumos.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar o equipamento usual de protecção contra fogo e equipamento de respiração autónomo. EVITAR A INALAÇÃO DE FUMOS. OS INCÊNDIOS PRODUZIDOS EM ESPAÇOS CONFINADOS DEVEM SER COMBATIDOS POR PESSOAL QUALIFICADO E DOTADO DE EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA HOMOLOGADO.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

RATIBROM-2 CEREAL DOMÉSTICO

Versão 2.0 – Data de emissão: 11/01/2019

Página 4 de 9

SECÇÃO 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Não inalar o pó ou fumos que possam ser gerados. Colocar-se contra o vento. Proteger-se de forma adequada mediante avental, luvas, protecção ocular e máscara com filtro para poeiras. Ver secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

Evitar que o produto atinja as superfícies de drenagem, cursos de água, e a penetração no solo. Em caso de derrame para a água, usar barreiras adequadas para evitar a dispersão do produto. Notificar as autoridades competentes para as situações que não possam ser controladas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Conter o derrame. Evitar que o produto derramado atinja os esgotos ou cursos de água de forma a minimizar o risco de poluição. Recolher o derrame com uma pá e colocá-lo num recipiente seguro e fechado, indicando os riscos do mesmo; enviar para um gestor de resíduos autorizado. A incineração é o tratamento recomendado.

6.4 Remissão para outras secções

Consultar as secções 8 e 13.

SECÇÃO 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

7.1.1. Medidas de protecção: Assegurar uma ventilação adequada. Evitar inalar os fumos, os vapores ou poeiras geradas durante o manuseamento. Evitar o contacto frequente e prolongado do produto com a pele. Usar luvas de protecção especial para produtos químicos (nitrilo). Lavar as luvas abundantemente com água e sabão após o manuseamento. Lavar as mãos após cada utilização. A aplicação de cremes hidratantes após a lavagem das mãos pode evitar a secura ou gretagem da pele. Evitar o contacto com os olhos. Se o contacto com os olhos for possível, usar protecção ocular adequada. É requerida higiene pessoal após o trabalho.

7.1.2. Conselhos gerais sobre higiene ocupacional: Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Lavar cuidadosamente com sabão e água após manuseamento.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar o produto em local seco e fresco. Manter afastado de fontes de calor e de ignição. Armazenar em local fechado à chave, fora do alcance das crianças e de animais domésticos. Manter afastado de alimentos e bebidas. Conservar no recipiente de origem.

Materiais de embalagem incompatíveis: Nenhum.

7.3 Utilizações finais específicas

Produto formulado para controlo de roedores.

SECÇÃO 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

8.1.1 Limites de exposição profissional:

Bromadiolona

AOEL sub crónica / crónica: 0,0012 µg/kg pc /dia

AOEL aguda: 0,0023 µg/kg pc /dia



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

RATIBROM-2 CEREAL DOMÉSTICO

Versão 2.0 – Data de emissão: 11/01/2019

Página 5 de 9

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados: Manusear com as precauções de higiene apropriadas e seguir as instruções de utilização. Lavar as mãos após manusear o produto. Medidas de higiene: Instalar lava-olhos e chuveiro de emergência na área de manuseamento.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

a) Protecção ocular/facial: Utilizar viseira ou óculos de protecção quando haja a possibilidade de contacto com os olhos.

b) Protecção da pele e mãos

Protecção das mãos: Utilizar luvas de protecção para evitar o contacto com a pele.

Protecção da pele: Utilizar luvas e roupas adequadas. Trocar sempre que este equipamento se encontrar contaminado.

c) Protecção respiratória: O uso de equipamentos de protecção respiratória é recomendado sempre que a concentração de poeiras, vapores ou fumos for elevada. Utilizar o equipamento de protecção respiratória de acordo com as instruções do fabricante. Utilizar máscara de protecção com filtro P2 (para partículas sólidas e líquidas, DIN 3181).

SECÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS - QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto:	Isocos em forma de grânulos de cor vermelha
Odor:	Aromático
Limiar olfactivo:	Sem dados disponíveis
pH:	Sem dados disponíveis
Ponto de fusão/Ponto de congelação:	Sem dados disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Sem dados disponíveis
Ponto de inflamação:	Sem dados disponíveis
Taxa de evaporação:	Sem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás):	Sem dados disponíveis
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Sem dados disponíveis
Densidade de vapor:	Sem dados disponíveis
Densidade Relativa:	0,6-0,7
Solubilidade (s):	Sem dados disponíveis
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Bromadiolona – Log Pow: 4,10 (a pH =7)
Temperatura de auto-ignição:	Sem dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	Sem dados disponíveis
Viscosidade:	Sem dados disponíveis
Propriedades explosivas:	Não aplicável: Não explosivo
Propriedades comburentes:	Não aplicável: Não fortemente oxidante

9.2 Outras informações: Nenhumas.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

RATIBROM-2 CEREAL DOMÉSTICO

Versão 2.0 – Data de emissão: 11/01/2019

Página 6 de 9

SECÇÃO 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reactividade

Sem dados disponíveis.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais de manuseamento e armazenagem.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Sem dados disponíveis.

10.4 Condições a evitar

Exposição a temperaturas elevadas.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica pode originar compostos tóxicos.

SECÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

a) Toxicidade aguda

Informação toxicológica relativa à substância activa Bromadiolona:

ORAL: DL50 (ratazana): 1,125 mg/kg

DL50 (coelho): 1,0 mg/kg

DL50 (cão): 8,1 mg/kg

DL50 (gato): 25,0 mg/kg

CUTÂNEA: DL50 (coelho): 1,71 mg/kg

INALAÇÃO: CL50 (ratos): 0,43 µg/l (machos e fêmeas combinados)

b) Irritação

Irritação cutânea: O produto não é irritante para a pele.

Irritação ocular: O produto não é irritante para os olhos.

c) Corrosão

Não aplicável.

d) Sensibilização

Não sensibilizante (Ensaio de Buehler)

e) Toxicidade por dose repetida

Sem dados disponíveis.

f) Carcinogenicidade

Sem dados disponíveis.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

RATIBROM-2 CEREAL DOMÉSTICO

Versão 2.0 – Data de emissão: 11/01/2019

Página 7 de 9

g) Mutagenicidade

Sem dados disponíveis.

h) Efeitos tóxicos na reprodução

Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Informação relativa à substância activa Bromadiolona:

Toxicidade aquática

Oncorhynchus mykiss: CL₅₀, 96h: 2,86 mg/l

Daphnia magna: CE₅₀,48h: 5,79 mg/l

Rainbow trout: CL₅₀, 96h: 1,4 mg/l

Pseudokirchneriella subcapitata: CE₅₀, 72h: 1,14 mg/l

Lamas activadas, CE₅₀,3h:132,8 mg/l (valor extrapolado)

Efeitos sobre as minhocas ou outros organismos do solo não mencionados

Eisenia fetida: CL₅₀: 918 mg/l solo húmido – 13 dias

Toxicidade aves

Japanese quail: DL₅₀: 134 mg/Kg

Bobwhite quail: DL₅₀:138 mg/Kg

12.2 Persistência e degradabilidade

A degradação no solo é lenta.

Degradação aeróbia: meia vida: 53 dias.

Degradação anaeróbia: meia vida: 60 dias.

12.3 Potencial de bioacumulação

Bromadiolona – Log Pow: 4,10 (a pH =7)

12.4 Mobilidade no solo

Sem dados disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmb

Considerado como substância PBT.

12.6 Outros efeitos adversos

Sem dados disponíveis.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

RATIBROM-2 CEREAL DOMÉSTICO

Versão 2.0 – Data de emissão: 11/01/2019

Página 8 de 9

SECÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto: Não deitar o produto para o chão, para cursos de água, esgotos ou na canalização. Eliminar de acordo com a regulamentação local vigente via gestor de resíduos autorizados.

Resíduos do produto devem ser depositados num recipiente seguro fechado e enviado para um centro de tratamento especializado para produtos perigosos ou gerente autorizado.

Entre em contato em cada caso com a autoridade competente para ser informado do seu caso particular.

Embalagens: Eliminar de acordo com a regulamentação vigente. As embalagens, os iscos não consumidos e as estações de isco devem ser colocados nos pontos de recolha, ou nos pontos estabelecidos pela autoridade local, de acordo com a respectiva regulamentação local vigente.

A incineração é o método recomendado para a eliminação do produto e das embalagens

Código de resíduos: A correcta classificação do resíduo é da responsabilidade do utilizador do produto.

SECÇÃO 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Mercadoria não classificada como perigosa para transporte.

14.1. Número ONU

Não Classificado

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Não Classificado

14.3 Classe (s) de perigo para efeitos de transporte

Não Classificado

14.4 Grupo de embalagem

Não Classificado

14.5 Perigos para o ambiente

Não Classificado

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Sem dados disponíveis.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Sem dados disponíveis.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

RATIBROM-2 CEREAL DOMÉSTICO

Versão 2.0 – Data de emissão: 11/01/2019

Página 9 de 9

SECÇÃO 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

A elaboração das Fichas de Dados de Segurança foi de acordo com a seguinte Legislação:

- Regulamento (UE) nº 830/2015, que altera o Regulamento (CE) nº 1907/2006;

A Classificação e etiquetagem estão de acordo com:

- Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (Regulamento CLP).

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

- Regulamento (UE) nº 528/2012, relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas.
- Decreto-Lei nº 121/2002 [Directiva 98/8/CE] (regime jurídico da colocação no mercado de produtos biocidas)
- Decreto-Lei nº 178/2006 [Directiva 91/689/CEE] (resíduos)

15.2 Avaliação de segurança química: Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança têm como base os nossos conhecimentos actuais e correspondem ao produto fornecido. Estas informações descrevem o produto tendo em conta a segurança na sua manipulação e utilização, sem assegurar completamente as suas características técnicas. Por esse motivo, o utilizador é responsável pelo uso do produto, não devendo ser usado com outro propósito senão o especificado, e devendo ter sempre em conta a regulamentação e normas aplicáveis.

Advertências de perigo indicadas na secção 3:

H300:Mortal por ingestão.

H301:Tóxico por ingestão.

H310:Mortal em contacto com a pele.

H330:Mortal por inalação.

H360D:Pode afectar o nascituro.

H315: Provoca irritação cutânea.

H319:Provoca irritação ocular grave.

H335:Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H372:Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H400:Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410:Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Alterações em relação à versão anterior

Secções alteradas: 2, 3 e 15

Dados sobre a Ficha de Dados de Segurança:

Nº da versão: 2.0 | Data de emissão: 11/01/2019

Data da edição anterior: 08/07/2014

