

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

RATIBROM-2 PELLET PRF

Versão 2.0 – Data de emissão: 08/07/2019

Página 1 de 10

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

1.1 Identificador do produto

Designação comercial: RATIBROM-2 PELLET PRF

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas: Isco rodenticida em pastilhas para controlo de roedores. Uso 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: 800 250 250 (24h)

SECÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

A substância é classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade reprodutiva, Categoria 1 (Repr. 1):

H360D: Pode afectar o nascituro.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos após exposição repetida, Categoria 1, (STOT RE 1)

H372: Afecta os órgãos (sangue) após exposição prolongada ou repetida.

2.2 Elementos do Rótulo



Pictogramas de perigo:

(GHS08)

Palavra-sinal:

Perigo

Advertências de perigo:

H360D: Pode afectar o nascituro.

H372: Afecta os órgãos (sangue) após exposição prolongada ou repetida.

Recomendações de prudência:

Prevenção:

P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

RATIBROM-2 PELLETT PRF

Versão 2.0 – Data de emissão: 08/07/2019

Página 2 de 10

P260 - Não respirar as poeiras.

P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P280 - Usar luvas de protecção.

Resposta:

P314: Em caso de indisposição, consulte um médico.

Armazenamento:

P405: Armazenar em local fechado à chave.

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. Considerado como substância PBT.

SECÇÃO 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 Substância

Não Aplicável.

3.2 Misturas

Nome	%	Nº EINECS	Nº CAS	Classificação (Directiva 67/548/CEE)	Classificação CLP
Bromadiolona	0,005	249-205-9	28772-56-7	T+: R26/2728 T: R48/23/24/25 N: R50/53 R61	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	Xn: R20/22 Xi; R41,R38 R52/53	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: Em caso de dúvida ou sintomas de mal-estar, retirar a vítima da área afectada e procurar assistência médica.

Em caso de contacto com a pele: Lavar imediatamente a pele com água, e de seguida com sabão e água. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar o vestuário contaminado antes de o voltar a usar.

Em caso de contacto com os olhos: Lavar imediata e abundantemente os olhos com uma solução de lavagem ocular ou com água limpa durante, pelo menos, 10 minutos, mantendo as pálpebras afastadas. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Procurar assistência médica de imediato.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

RATIBROM-2 PELLET PRF

Versão 2.0 – Data de emissão: 08/07/2019

Página 3 de 10

Em caso de ingestão: Lavar a boca com água. Nunca dar nada na boca a uma pessoa inconsciente. Não provocar o vômito. Manter a vítima em repouso. Manter a temperatura corporal. Controlar a respiração e se necessário respiração artificial. Se a pessoa estiver inconsciente, acomodar de lado com a cabeça mais baixa que o resto do corpo e os joelhos fletidos. 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. Contacte imediatamente um médico ou o CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS (TEL: 800 250 250).

NÃO DEIXAR O INTOXICADO SOZINHO EM QUALQUER CIRCUNSTÂNCIA.

Em caso de inalação: Retirar a pessoa da zona de exposição, mantendo-a quente e em repouso. Por precaução, procurar assistência médica.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- . Produto 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, derivada ao efeito antiprotrombina – tempo prolongado de protrombina – que se pode verificar a longo prazo.
- . 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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

RATIBROM-2 PELLET PRF

Versão 2.0 – Data de emissão: 08/07/2019

Página 4 de 10

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar o equipamento de protecção adequado 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.

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 que pode ser gerado. 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 autorizado de resíduos perigosos. 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 conhecido.

7.3 Utilizações finais específicas

Produto formulado para controlo de roedores.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

RATIBROM-2 PELLET PRF

Versão 2.0 – Data de emissão: 08/07/2019

Página 5 de 10

SECÇÃO 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

8.1.1 Limites de exposição profissional: Não atribuídos (NP 1796/2014, DL nº 24/2012, 6 de Fevereiro).

Bromadiolona

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

AOEL aguda: 0,0023 µg/kg pc /dia

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, aos intervalos e após o dia de trabalho.

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 contaminado. Recomenda-se lavar a seco e engomar.

c) Protecção respiratória: Não necessária mas recomendada 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 FÍSICO-QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto:	Isco em forma de pellets de cor vermelha
Odor:	Aromático
Limiar olfativo:	Sem dados disponíveis
pH:	Sem dados disponíveis
Ponto de fusão/Ponto de congelação:	Não aplicável ao isco rodenticida (ponto de fusão da Bromadiolona técnica: 192,6°C a 193,9°C)
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não aplicável ao isco rodenticida (Ponto de ebulição estimado para a Bromadiolona: 705.9°C (MPBPWIN v1.43, Adaptado ao método de Stein e Brown)).
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, Ratibrom-2 Pellet é um sólido.
Pressão de vapor:	Sem dados disponíveis
Densidade de vapor:	Sem dados disponíveis
Densidade Relativa:	0,6-0,7
Solubilidade (s):	Sem dados disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

RATIBROM-2 PELLET PRF

Versão 2.0 – Data de emissão: 08/07/2019

Página 6 de 10

Coefficiente de partição n-octanol/água:	Bromadiolona – Log Pow: 4,10 (a pH =7)
Temperatura de auto-ignição:	Sem dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	Não aplicável ao isco rodenticida ou à Bromadiolona
Viscosidade:	Sem dados disponíveis
Propriedades explosivas:	Não aplicável: Não explosivo
Propriedades comburentes:	Não aplicável: Não fortemente oxidante
9.2 Outras informações:	Nenhumas.

SECÇÃO 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reactividade

Estável quando armazenado na embalagem original em local fresco e seco.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais de manuseamento e armazenagem.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Consultar o ponto 10.6 (produtos de decomposição perigosos).

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) Corrosão / Irritação cutânea

Com base nos dados disponíveis, a mistura não enquadra nos critérios de classificação como produto corrosivo / irritante cutâneo.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

RATIBROM-2 PELLET PRF

Versão 2.0 – Data de emissão: 08/07/2019

Página 7 de 10

c) Lesões oculares graves / irritação ocular

Com base nos dados disponíveis, a mistura não enquadra nos critérios de classificação como irritante ocular.

d) Sensibilização respiratória ou cutânea

Não sensibilizante (Ensaio de Buehler)

e) Mutagenicidade em células germinativas

Sem dados disponíveis.

f) Carcinogenicidade

Sem dados disponíveis.

g) Toxicidade reprodutiva

Sem dados disponíveis.

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única

Sem dados disponíveis.

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida

Sem dados disponíveis

j) Perigo de aspiração

Sem dados disponíveis

SECÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Informação Geral: A Bromadiolona é classificada como sendo muito tóxica para os organismos aquáticos, com efeitos adversos duradouros no ambiente aquático. Mamíferos predadores e necrófagos e pássaros podem ser envenenados se se alimentarem de animais que tenham consumido o isco. Usar uma estação rateira para minimizar estes riscos. De notar, que os dados abaixo refletem o ingrediente ativo Bromadiolona. RATIBROM 2 Pellet é formulado com 0,005% ou 50 ppm de Bromadiolona.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

RATIBROM-2 PELLET PRF

Versão 2.0 – Data de emissão: 08/07/2019

Página 8 de 10

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.

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.

Embalagens: Eliminar de acordo com a regulamentação vigente. As embalagens, os iscos não consumidos e as estações rateiras devem ser colocados nos pontos de recolha, ou nos pontos estabelecidos pela autoridade local, de acordo com a respetiva regulamentação ou eliminados via gestor de resíduos autorizados.

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 aplicável.

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.

14.3 Classe (s) de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável.

14.4 Grupo de embalagem

Não aplicável.

14.5 Perigos para o ambiente

Não aplicável.

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Sem dados disponíveis.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

RATIBROM-2 PELLET PRF

Versão 2.0 – Data de emissão: 08/07/2019

Página 9 de 10

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

Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

O produto é considerado perigoso de acordo com o CRE (Reg. CE 1272/2008), conforme indicado na secção 2 da ficha de dados de segurança.

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

- Regulamento (UE) n.º 830/2015, que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006;
- Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (Regulamento CLP).
- Regulamento (UE) n.º 528/2012, relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas.
- Decreto-Lei n.º 140/2017, assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (UE) n.º 528/2012, relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas
- Decreto-Lei n.º 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.

Abreviaturas e acrónimos:

RID: Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas

ICAO: Organização Internacional da Aviação Civil

ADR: Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

EINECS: Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no mercado

ELINCS: Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas

CAS: Número CAS (Chemical Abstracts Service)

COV: Compostos Orgânicos Voláteis.

LC50: Concentração letal, 50 por cento.

LD50: Dose Letal, 50 por cento.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

RATIBROM-2 PELLET PRF

Versão 2.0 – Data de emissão: 08/07/2019

Página 10 de 10

PBT: Substâncias Persistentes, Bioacumuláveis e Tóxicas.

SVHC: Substâncias que suscitam elevada preocupação.

mPmB: Substâncias muito Persistentes e muito Bioacumuláveis

Alterações em relação à versão anterior

Secções alteradas: Todas as secções foram alvo de revisão/atualização.

Dados sobre a Ficha de Dados de Segurança:

Nº da versão: 2.0 | Data de emissão: 08/07/2019

Data da edição anterior: 08/07/2014