

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Anexo II do Reg. (CE) n.º 1907/2006 (REACH), cf. Reg. (UE) n.º 830/2015

RATIBROM-2 CEREAL PRF

Versão 2.0 – Data de emissão: 05/12/2018

Página 1 de 10

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

1.1 Identificador do produto

Designação comercial: RATIBROM-2 CEREAL PRF

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas: Isco rodenticida em grânulos 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: 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 Reprodutiva Categoria 1

H360D: Pode afectar o nascituro.

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

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

2.2 Elementos do Rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento CE n.º 1272/2008



Pictogramas de perigo:

(GHS08)

Palavra-sinal:

Perigo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Anexo II do Reg. (CE) n.º 1907/2006 (REACH), cf. Reg. (UE) n.º 830/2015

RATIBROM-2 CEREAL PRF

Versão 2.0 – Data de emissão: 05/12/2018

Página 2 de 10

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.
P260 Não respirar poeiras.
P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280 Usar luvas de proteção.

Resposta:

P314 Um 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 resíduos perigoso em conformidade com a regulamentação em vigor, por gestor autorizado de resíduos.

2.3 Outros perigos:

Contém o anticoagulante Bromadiolona que pode provocar hemorragia em caso de ingestão. Nocivo se ingerido ou absorvido pela pele. Não são esperados efeitos adversos significativos sob condições normais de utilização.

SECÇÃO 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**3.2 Misturas**

Nome	%	Nº EINECS	Nº CAS	Classificação CLP
Bromadiolona	0,005	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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Anexo II do Reg. (CE) n.º 1907/2006 (REACH), cf. Reg. (UE) n.º 830/2015

RATIBROM-2 CEREAL PRF

Versão 2.0 – Data de emissão: 05/12/2018

Página 3 de 10

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: Lavar os olhos com água, manter as pálpebras abertas pelo menos 10 minutos. Não esquecer de retirar as lentes de contacto, 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 vômito. 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.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- O produto é anticoagulante. **Risco:** possibilidade de hemorragia interna.
- Pode ser absorvido através do contacto com a pele e provocar hemorragia interna.
- Se ingerido, existe um elevado risco de hemorragia interna.
- **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®).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Anexo II do Reg. (CE) n.º 1907/2006 (REACH), cf. Reg. (UE) n.º 830/2015

RATIBROM-2 CEREAL PRF

Versão 2.0 – Data de emissão: 05/12/2018

Página 4 de 10

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 utilizada 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.

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.

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 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 manusear o produto.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Anexo II do Reg. (CE) n.º 1907/2006 (REACH), cf. Reg. (UE) n.º 830/2015

RATIBROM-2 CEREAL PRF

Versão 2.0 – Data de emissão: 05/12/2018

Página 5 de 10

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.

SECÇÃO 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

8.1.1 Limites de exposição profissional: Não estabelecidos (DL 24/2012, 6 fev.).

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. 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: Usar roupa descartável e eliminá-las quando estiverem contaminadas. 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).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Anexo II do Reg. (CE) n.º 1907/2006 (REACH), cf. Reg. (UE) n.º 830/2015

RATIBROM-2 CEREAL PRF

Versão 2.0 – Data de emissão: 05/12/2018

Página 6 de 10

SECÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS - QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto:	Isco em forma de grânulos de cor vermelha
Odor:	Aromático
Limiar olfativo:	Sem dados disponíveis
pH:	Não aplicável, Ratibrom-2 Cereal não é dispersível na água.
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:	Não aplicável, Ratibrom-2 Cereal é um sólido.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Sem dados disponíveis
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:	Não aplicável, Ratibrom-2 Cereal não possui componentes classificados como inflamáveis ou explosivos.
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:	Não aplicável ao isco rodenticida ou à Bromadiolona (de acordo com o MPBPWIN v 1.42 o ponto de ebulição estimado para a Bromadiolona é 705,9 °C (método de “ <i>Stein and Brown</i> ” adaptado)), que excede a
Viscosidade:	Não aplicável, Ratibrom-2 Cereal não é um líquido.
Propriedades explosivas:	Não aplicável: Não explosivo
Propriedades comburentes:	Não aplicável: Não fortemente oxidante

9.2 Outras informações: Nenhumas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Anexo II do Reg. (CE) n.º 1907/2006 (REACH), cf. Reg. (UE) n.º 830/2015

RATIBROM-2 CEREAL PRF

Versão 2.0 – Data de emissão: 05/12/2018

Página 7 de 10

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

O produto não é irritante para a pele.

c) Lesões oculares graves/irritação ocular

O produto não é irritante para os olhos.

d) Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização cutânea: Não sensibilizante (Ensaio de Buehler)

e) Mutagenicidade em células germinativas

RATIBROM 2 Cereal não contém componentes com efeitos mutagénicos conhecidos.

f) Carcinogenicidade

RATIBROM 2 Cereal não contém componentes com efeitos carcinogénicos conhecidos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Anexo II do Reg. (CE) n.º 1907/2006 (REACH), cf. Reg. (UE) n.º 830/2015

RATIBROM-2 CEREAL PRF

Versão 2.0 – Data de emissão: 05/12/2018

Página 8 de 10

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

Não relevante. RATIBROM 2 Cereal é um bloco sólido.

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 Cereal 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

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)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Anexo II do Reg. (CE) n.º 1907/2006 (REACH), cf. Reg. (UE) n.º 830/2015

RATIBROM-2 CEREAL PRF

Versão 2.0 – Data de emissão: 05/12/2018

Página 9 de 10

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.

Embalagens: Remover todas as embalagens, iscos não consumidos e estações rateiras após tratamento e eliminar de acordo com a regulamentação vigente 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 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

Anexo II do Reg. (CE) n.º 1907/2006 (REACH), cf. Reg. (UE) n.º 830/2015

RATIBROM-2 CEREAL PRF

Versão 2.0 – Data de emissão: 05/12/2018

Página 10 de 10

SECÇÃO 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

- Regulamento (UE) n.º 830/2015, que altera o Regulamento (CE) n.º 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) n.º 528/2012, relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas.
- Decreto-Lei n.º 121/2002 [Directiva 98/8/CE] (regime jurídico da colocação no mercado 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 atuais 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: Todas

Dados sobre a Ficha de Dados de Segurança:

Nº da versão: 2.0 | Data de emissão: 05/12/2018

Data da edição anterior: 08/07/2014