

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Cf. Anexo II do Reg. (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

## RATIBROM 2 PROFISSIONAL

Versão 3.0 – Data de emissão: 11/01/2019

Página 1 de 10

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

#### 1.1 Identificador do produto

Designação comercial: RATIBROM 2 PROFISSIONAL

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas: Isco rodenticida em pasta 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](mailto: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 afetar o nascituro.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos após exposição repetida, categoria 1.  
H372: Afeta os órgãos (sangue) após exposição prolongada ou repetidas.

#### 2.2 Elementos do Rótulo



Pictogramas de perigo: (GHS08)

Palavra-sinal: Perigo

#### Advertências de perigo:

H360D: Pode afetar o nascituro.  
H372: Afeta os órgãos (sangue) após exposição prolongada ou repetidas.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Cf. Anexo II do Reg. (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

## RATIBROM 2 PROFISSIONAL

Versão 3.0 – Data de emissão: 11/01/2019

Página 2 de 10

### 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.
- 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: 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;

## 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<br>Repr. 1A: H360D<br>STOT RE 1: H372<br>Aquatic Acute 1: H400<br>Aquatic Chronic 1: H410 |
| Benzoato de denatónio                                 | 0,002   | 223-095-2 | 3734-33-6  | Acute Tox. 4: H301<br>Skin Irrit. 2: H315<br>Eye Irrit. 2: H319<br>STOT SE 3: H335                                       |
| Propilenglicol  | 2,00    | 200-338-0 | 57-55-6    | -  |
| 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

Cf. Anexo II do Reg. (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

## RATIBROM 2 PROFISSIONAL

Versão 3.0 – Data de emissão: 11/01/2019

Página 3 de 10

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

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

Em caso de contacto com a pele: Lavar as zonas afetadas 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 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

- 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.
- Efetuar lavagem gástrica se os sintomas hemorrágicos não forem observados, administrando cerca de 25g de carvão ativado.
- 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.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Cf. Anexo II do Reg. (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

## RATIBROM 2 PROFISSIONAL

Versão 3.0 – Data de emissão: 11/01/2019

Página 4 de 10

· **Antídoto:** Vitamina K1 (Konakion ®).

### SECÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

#### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Pó químico, espuma ou CO<sub>2</sub>. A água pode ser utilizada para refrigerar as zonas, objetos, recipientes ou embalagens expostas ao calor.

Meios inadequados de extinção: Evitar a utilização de jato 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 de proteção contra fogo usual 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 PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA HOMOLOGADO.

### SECÇÃO 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

#### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção 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, proteção ocular e máscara com filtro para poeiras P2. 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 autorizados. A incineração é o tratamento recomendado.

#### 6.4 Remissão para outras secções

Consultar as secções 8 e 13.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Cf. Anexo II do Reg. (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

## RATIBROM 2 PROFISSIONAL

Versão 3.0 – Data de emissão: 11/01/2019

Página 5 de 10

### SECÇÃO 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

**7.1.1. Medidas de proteção:** 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 proteção 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.

### SECÇÃO 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### 8.1 Parâmetros de controlo

**8.1.1 Limites de exposição profissional:** Não tem atribuído valores-limite de exposição profissionais nacionais (NP1796/2014 e DL 24/2012).

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 proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

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

b) Proteção da pele e mãos

Proteção das mãos: Utilizar luvas de proteção para evitar o contacto com a pele.

Proteção da pele: Utilizar luvas e roupas adequadas. Trocar sempre que este equipamento contaminado.

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



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Cf. Anexo II do Reg. (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

## RATIBROM 2 PROFISSIONAL

Versão 3.0 – Data de emissão: 11/01/2019

Página 6 de 10

### SECÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

#### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

|  |  |
|--|--|
| <b>Aspeto:</b>   | Pasta colorida                         |
| <b>Odor:</b>   | Sem Odor                               |
| <b>Limiar olfativo:</b>  | Sem dados disponíveis                  |
| <b>pH:</b>   | Sem dados disponíveis                  |
| <b>Ponto de fusão/Ponto de congelação:</b>                               | Sem dados disponíveis                  |
| <b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:</b>                | Sem dados disponíveis                  |
| <b>Ponto de inflamação:</b>  | Sem dados disponíveis                  |
| <b>Taxa de evaporação:</b>   | Sem dados disponíveis                  |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>                                    | Sem dados disponíveis                  |
| <b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:</b> | Não aplicável                          |
| <b>Pressão de vapor:</b>   | Sem dados disponíveis                  |
| <b>Densidade de vapor:</b>   | Sem dados disponíveis                  |
| <b>Densidade Relativa:</b>   | 0,6-0,7                                |
| <b>Solubilidade (s):</b>   | Sem dados disponíveis                  |
| <b>Coefficiente de partição n-octanol/água:</b>                          | Bromadiolona – Log Pow: 4,10 (a pH =7) |
| <b>Temperatura de auto-ignição:</b>                                      | Sem dados disponíveis                  |
| <b>Temperatura de decomposição:</b>                                      | Sem dados disponíveis                  |
| <b>Viscosidade:</b>  | Sem dados disponíveis                  |
| <b>Propriedades explosivas:</b>  | Não aplicável: Não explosivo           |
| <b>Propriedades comburentes:</b>   | Não aplicável: Não fortemente oxidante |

9.2 Outras informações: Nenhumas.

### SECÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### 10.1 Reatividade

Nenhuma.

#### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

#### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma.

#### 10.4 Condições a evitar

Exposição a temperaturas elevadas.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Cf. Anexo II do Reg. (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

## RATIBROM 2 PROFISSIONAL

Versão 3.0 – Data de emissão: 11/01/2019

Página 7 de 10

### 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 ativa 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.

#### **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





# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Cf. Anexo II do Reg. (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

## RATIBROM 2 PROFISSIONAL

Versão 3.0 – Data de emissão: 11/01/2019

Página 8 de 10

### SECÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

#### 12.1 Toxicidade

Informação relativa à substância ativa Bromadiolona:

##### Toxicidade aquática

*Oncorhynchus mykiss*: CL<sub>50</sub>, 96h: 2,86 mg/l

*Daphnia magna*: CE<sub>50</sub>, 48h: 5,79 mg/l

*Rainbow trout*: CL<sub>50</sub>, 96h: 1, 4 mg/l

*Pseudokirchneriella subcapitata*: CE<sub>50</sub>, 72h: 1, 14 mg/l

Lamas activadas, CE<sub>50</sub>,3h:132,8 mg/l (valor extrapolado)

##### Efeitos sobre as minhocas ou outros organismos do solo não mencionados

*Eisenia fetida*: CL<sub>50</sub>: 918 mg/l solo húmido – 13 dias

##### Toxicidade aves

*Japanese quail*: DL<sub>50</sub>: 134 mg/Kg

*Bobwhite quail*: DL<sub>50</sub>: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

Não aplicável

#### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmb

Considerado como substância PBT.

#### 12.6 Outros efeitos adversos

Não aplicável





# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Cf. Anexo II do Reg. (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

## RATIBROM 2 PROFISSIONAL

Versão 3.0 – Data de emissão: 11/01/2019

Página 9 de 10

### 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 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 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

Não aplicável

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

Não aplicável.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Cf. Anexo II do Reg. (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

## RATIBROM 2 PROFESSIONAL

Versão 3.0 – Data de emissão: 11/01/2019

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: 3.0 | Data de emissão: 11/01/2019

Data da edição anterior: 26/12/2016

