

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## RATIBROM-2 PARAFINA 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 PARAFINA PRF

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

Utilizações identificadas: Isco rodenticida em bloco. 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 AntiVenenos: 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 repetidas.

#### 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 repetidas.

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 as poeiras.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## RATIBROM-2 PARAFINA PRF

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

Página 2 de 10

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. A substância atende aos critérios PBT de acordo com o Anexo XIII do Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH).

### SECÇÃO 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

**3.1 Substância**

Não Aplicável.

**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.

### 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.

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

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### RATIBROM-2 PARAFINA PRF

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

Página 3 de 10

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, efectuar 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 CO<sub>2</sub>. 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 PARAFINA 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 PARAFINA 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

<b>Aspecto:</b>	Bloco de cera vermelho
<b>Odor:</b>	Aromático
<b>Limiar olfactivo:</b>	Sem dados disponíveis
<b>pH:</b>	Sem dados disponíveis
<b>Ponto de fusão/Ponto de congelação:</b>	Não aplicável ao isco rodenticida (ponto de fusão da Bromadiolona técnica: 192,6°C a 193,9°C).
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:</b>	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)).
<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, Ratibrom-2 Perafina é um sólido.
<b>Pressão de vapor:</b>	Sem dados disponíveis
<b>Densidade de vapor:</b>	Sem dados disponíveis
<b>Densidade Relativa:</b>	0,6-0,7

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## RATIBROM-2 PARAFINA PRF

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

Página 6 de 10

<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>	Não aplicável ao isco rodenticida ou à Bromadiolona
<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 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 PARAFINA 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 Perafina é formulado com 0,005% ou 50 ppm de Bromadiolona.

### 12.1 Toxicidade

Informação relativa à substância activa 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

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### RATIBROM-2 PARAFINA 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 PARAFINA 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) nº 830/2015, que altera o Regulamento (CE) nº 1907/2006;
- Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (Regulamento CLP).
- Regulamento (UE) nº 528/2012, relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas.
- Decreto-Lei nº 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 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.

### 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 PARAFINA 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: 16/07/2014