

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## MURIBROM (BROMADIOLONA 0,005% CEREAL)

Página 1 de 9

### 1.- Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Nome comercial: MURIBROM CEREAL

Nome químico : Bromadiolona 0,005%

Nome IUPAC : [ 3-{ 3-(4'-bromobiphenyl-4-yl )-3-hydroxy-1-phenylpropyl-4-hydroxycoumarin ]

Número do preparado:

Número CE : 249-205-9

Número CAS : 28772-56-7

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

Isco raticida para o controlo de roedores.

#### 1.3. Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante: QUIMICA DE MUNGUIA S.A.  
Derio Bidea 51  
48100 MuNGUIA - ESPAÑA  
Tel: 946741085 Fax: 946744829  
e-mail: j.calzada@quimunsa.com

#### 1.4. Número de telefone de emergência:

Centro de Informação Antivenenos: 808 250 143

Número Nacional de Emergência: 112

### 2.- Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Dados correspondentes à mistura

Conforme a directiva 67/548/EEC

Símbolos: Xn

Indicações de perigo: Nocivo.

Frases de risco : R48/21/22 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada em contacto com a pele e por ingestão

Frases de prudência: S2 Manter fora do alcance das crianças.  
S13 Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo o dos animais.  
S20/21 Não comer, beber ou fumar durante a utilização.  
S37 Usar luvas adequadas  
S46 Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.  
S49 Conservar unicamente no recipiente de origem.

Regulamento (EC) nº 1272/2008 Classificação

Toxicidade específica para organismos (STOT RE) cat 2; H373

Ver as secções de 9 a 12 para mais informação.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Dados correspondentes à mistura

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## MURIBROM (BROMADIOLONA 0,005% CEREAL)

Página 2 de 9

Pictogramas de perigo:

Atenção



Indicações de perigo:

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por contacto com a pele e ingestão.

Recomendações de prudência:

P101: Se for necessário consultar um médico mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102: Manter fora do alcance das crianças.

P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

P280: Usar luvas/vestuário/óculos/máscara de protecção.

P301+310: EM CASO DE INGESTÃO: Contactar imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P234: Conservar unicamente no recipiente de origem.

### 2.3. Outros perigos

Nenhum

### 3.- Composição / informação sobre os componentes

Nº CAS	Nº CE	Nº Índice	Classificação	Concentração
<b>BROMADIOLONA</b>				
28772-56-7	249-205-9	N.A.	Tox. Aguda 1; Tox. Reprodução. 1 A; STOT RE 1; Aquática Aguda 1; Aquática Crónica 1; H300, H310, H330; H360D; H372; H400; H410 ; R26/27/28; R48/23/24/25; R50-53; R61	0,005 %
<b>PROPILENOGLICOL</b>				
57-55-6	200-338-0	N.A.	Não classificado	2,00%
<b>DENATONIUM BENZOATE</b>				
3734-33-6	223-095-2	N.A.	Xn; R22	0,002 %
<b>OUTRAS SUSTÂNCIAS</b>				
----	----	----	----	UP TO 100 %

### 4.- Primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Retirar a pessoa da zona afectada e procurar ajuda médica.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## MURIBROM (BROMADIOLONA 0,005% CEREAL)

Página 3 de 9

*Em caso de contacto com a pele:* Lavar abundantemente com água e sabão as zonas afectadas. Remover a roupa contaminada.

*Em caso de contacto com os olhos:* Lavar os olhos com água abundantemente, durante pelo menos 15 minutos, mantendo a pálpebra aberta, e consultar um oftalmologista.

*Em caso de ingestão:* Em caso de ingestão recente (<3h), e apenas se a pessoa estiver consciente, provocar o vômito.

*Em caso de inalação:* Levar a pessoa para um local arejado.

### **4.2. Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados**

A substância é um anticoagulante e o risco potencial são as hemorragias internas.

Pode ser absorvido em contacto com a pele e provocar hemorragias internas.

Em caso de ingestão grave, risco de hemorragias internas.

Outros sintomas: Palidez, dor abdominal e dores nas costas.

### **4.3. Indicação sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Tratamento sintomático em função dos efeitos observados.

Em caso de ingestão, descontaminação digestiva de acordo com o estado de consciência. Efectuar lavagem gástrica se não se observarem sintomas de hemorragia. Administrar solução aquosa de carvão activado e laxantes salinos de sulfato de sódio.

Em caso de hemorragias, injectar vitamina K1, controlar o tempo de protrombina e se for necessário transferir factores de coagulação e/ou sangue fresco.

## **5.- Medidas de combate a incêndios**

### **5.1. Meios de extinção**

Pó químico, espuma ou CO<sub>2</sub>. Evitar a utilização de jactos de água. A água pode ser utilizada para esfriar a zona, objectos, recipientes ou embalagens adjacentes expostas ao calor.

Evitar pulverizar directamente o interior dos contentores.

### **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 do fumo emitido.

### **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Proteger-se com vestuário ignífugo e máscara autónoma de respiração.

EVITAR INALAR O PÓ E OS VAPORES GERADOS.

OS INCÊNDIOS PRODUZIDOS EM ESPAÇOS CONFINADOS DEVEM SER COMBATIDOS POR PESSOAL QUALIFICADO QUE ESTEJA EQUIPADO MÁSCARAS DE RESPIRAÇÃO HOMOLOGADAS.

## **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 os vapores gerados.

Colocar-se do lado do vento.

Proteger-se adequadamente com fato, luvas, protecção ocular e respiratória fornecida com filtro P2.

Ver secção 8

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Evitar a contaminação dos esgotos e cursos de água, para minimizar o risco de poluição.

Em caso de derrame na água evitar a dispersão, utilizando dispositivos de barreira adequados.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## MURIBROM (BROMADIOLONA 0,005% CEREAL)

Página 4 de 9

Contactar as autoridades competentes, caso a situação não possa ser controlada.

### 6.3. Métodos e matérias de confinamento e limpeza

Conter e recolher o derrame.

Evitar a contaminação dos esgotos e cursos de água, para minimizar o risco de poluição.

Recuperar o produto da superfície afectada, colocá-lo num recipiente seguro e enviar para um centro de tratamento especializado, indicando os riscos do mesmo. A incineração é o tratamento recomendado.

### 6.4. Remissão para outras secções

Ver secções 8 e 13.

## 7.- Manuseamento e Armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Assegurar uma ventilação correcta. Evitar inhalar o pó gerado durante o manuseamento.

Evitar o contacto frequente e prolongado do produto com a pele.

Usar luvas de protecção para productos químicos. Lavar as luvas com água e sabão depois do manuseamento.

Lavar as mãos depois de cada manuseamento, utilizar cremes hidratantes depois da lavagem para evitar a secura da pele.

Higiene pessoal depois do trabalho.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local seco e fresco. Manter afastado de fontes de calor e ignição.

Conservar fechado à chave, afastado do alcance das crianças e animais domésticos.

Manter afastado de alimentos e bebidas.

Conservar na embalagem original.

Materiais de embalagem a evitar: nenhum.

### 7.3. Utilizações finais específicas

Produto formulado para o controlo de roedores

## 8.- Controlo da exposição / protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### (\*) Valor relativo ao Ingrediente activo Bromadiolona

AOEL sub crónica / crónica: 0.0012 µg/kg bw /day (\*)

AOEL aguda: 0.0023 µg/kg bw /day (\*)

### 8.2. Controlo da exposição

*Protecção respiratória:* O uso de equipamentos respiratórios não é necessário se o nível de fumos, vapores ou neblinas se mantiver a um nível correcto, mas é recomendado.

O uso de equipamentos respiratórios deve ajustar-se às instruções do fabricante e à regulamentação que regula a sua utilização. Filtro P2 (para partículas sólidas e líquidas, DIN 3181).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## MURIBROM (BROMADIOLONA 0,005% CEREAL)

Página 5 de 9

Máscara bem ajustada, cobrindo metade ou a totalidade da face e homologada para a sua utilização com pesticidas (U.S. NIOHS / OSHA, UE CEN ou qualquer outra organização de homologação equivalente).

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

*Protecção dos olhos:* Utilizar máscara ou óculos de protecção quando o contacto com o olho seja suscetível de acontecer.

*Protecção da pele:* Utilizar luvas e roupa adequada. Mudar a roupa manchada sempre que possível.

*Higiene industrial:* Instalar lava olhos e duches na área de manuseamento. Higiene pessoal depois do trabalho.

### 9.- Propiedades físicas e químicas

#### 9.1. Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas

a - Aspecto	Cereal / Grânulos coloridos
b - Odor	Sem odor
c - Limiar de odor	N.A.
d - pH	N.A.
e - Ponto de fusão/ponto de congelamento	N.A.
f - Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	N.A.
g - Ponto de inflamação	N.A.
h - Taxa de evaporação	N.A.
i - Inflamabilidade (sólido, gás)	N.A.
j - Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosão:	N.A.
k - Pressão de vapor	N.A.
l - Densidade de vapor	N.A.
m - Densidade relativa	0,60-0,70 g/cm <sup>3</sup> at 20-21°C
n - Solubilidade(s)	N.A.
o - Coeficiente de distribuição n-octanol/água	Log P 4.10 at pH 7 (*)
p - Temperatura de auto-inflamação	N.A.
q - Temperatura de decomposição	N.A.
r - Viscosidade	N.A.
s - Propriedades explosivas	Não explosivo
t - Propriedades comburentes	Não oxidante

(\*) Valor relativo ao Ingrediente activo Bromadiolona

#### 9.2. Informação adicional

Nenhuma

### 10.- Estabilidade e Reactividade

#### 10.1. Reactividade

Nenhuma

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## MURIBROM (BROMADIOLONA 0,005% CEREAL)

Página 6 de 9

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Nenhuma

### 10.4. Condições a evitar

Exposição a altas temperaturas

### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica pode produzir compostos tóxicos.

## 11.- Informação toxicológica.

### 11.1. Informação sobre os efeitos toxicológicos

a - toxicidade aguda:

Oral:	Ratazana:	Oral LD <sub>50</sub>	1.125	mg/kg (*)
	Coelho:	Oral LD <sub>50</sub>	1.0	mg/kg (*)
	Cão:	Oral LD <sub>50</sub>	8.1	mg/kg (*)
	Gato:	Oral LD <sub>50</sub>	25.0	mg/kg (*)

Dérmica: Coelho      Dermal LD<sub>50</sub>      1.71      mg/kg (\*)

Inalação: Ratazanas      Inalativo LC50      0.43 µg/L (fêmeas e machos combinados) (\*)

**(\*) Valor relativo ao Ingrediente activo Bromadiolona**

b - corrosão ou irritação cutâneas:      Não irritante

c - lesões ou irritação ocular graves:      Não irritante

d - sensibilização respiratória ou cutânea:      Não sensibiliza (teste Buehler)

e - mutagenicidade em células germinativas:      N.A.

f – carcinogenicidade:      N.A.

g - toxicidade na reprodução:      N.A.

h -STOT – exposição única:      N.A.

i - STOT – exposição repetida:      N.A.

j- perigo de aspiração:      N.A.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## MURIBROM (BROMADIOLONA 0,005% CEREAL)

Página 7 de 9

### 12- Informação ecológica.

#### 12.1. Toxicidade

##### Toxicidade aquática:

Oncorhynchus mykiss	LC <sub>50</sub>	2.86	mg/L (96 h.) (*)
Daphnia magna	EC <sub>50</sub>	5.79	mg/L (48 h.) (*)
Rainbow trout:	LC <sub>50</sub>	1.4	mg/L (96 h.) (*)
Pseudokirchneriella subcapitata	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	1.14	mg/L (72 h.) (*)
Activated sludge	EC <sub>50</sub>	132.8	mg/L (extrapolated) (3 h.) (*)

##### Efeitos sobre as lombrigas da terra ou outros organismos do solo não alvo

Eisenia fetida	LC <sub>50</sub>	918	mg/L wet soil - 13 days (*)
----------------	------------------	-----	-----------------------------

##### Toxicidade aves:

Japanese quail	LD <sub>50</sub>	134	mg/Kg. (*)
bobwhite quail	LD <sub>50</sub>	138	mg/Kg. (*)

(\*) Valor relativo ao Ingrediente activo Bromadiolona

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

A degradação no solo é lenta:

Degradação aeróbica: vida média = 53 dias

Degradação anaeróbica: vida média = 60 dias

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

N.A.

#### 12.4. Mobilidade no solo

N.A.

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT y mPmB

Foi considerado como PBT.

#### 12.6. Outros efeitos adversos

N.A.

### 13- Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

##### Produto:

Na UE não existe uma regulamentação harmonizada para a eliminação de resíduos químicos. A eliminação deve realizar-se de acordo com a legislação em vigor.

Os resíduos de produto devem ser depositados num recipiente seguro e fechado e ser enviados para um centro de tratamento especializado ou para um gestor autorizado para valorização ou eliminação dos mesmos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## MURIBROM (BROMADIOLONA 0,005% CEREAL)

Página 8 de 9

### Embalagens:

A eliminação deve realizar-se de acordo com as disposições oficiais. As embalagens contaminadas devem ser entregues pelo utilizador final aos centros de recepção.

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

## 14.- Informação relativa ao transporte

### 14.1. Número ONU

Não Classificado.

### 14.2. Designação oficial de transporte das Nações Unidas

Não Classificado.

### 14.3. Classe(s) de perigo para o transporte

Transporte terrestre ADR/RID: Não Classificado.

Transporte marítimo: Não Classificado.

Transporte aéreo: Não Classificado.

### 14.4. Grupo de embalagem

Transporte ferroviário y carretera ADR/RID: Não Classificado.

Transporte marítimo: Não Classificado.

Transporte aéreo: Não Classificado.

### 14.5. Perigos para o meio ambiente

Transporte terrestre ADR/RID: Não Classificado.

Transporte marítimo: Não Classificado.

### 14.6. Precauções particulares para os utilizadores

N.A.

### 14.7. Transporte a granel com alterações ao anexo II do Convénio Marpol 73/78 e do Código IBC

N.A.

## 15.- Informação sobre regulamentação

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

Directiva 67/548/CE (Classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas)

Regulamento CE Nº 1907/2006 (REACH)

Regulamento CE Nº1272/2008 (CLP)

Regulamento CE nº790/2009/CE



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## MURIBROM (BROMADIOLONA 0,005% CEREAL)

Página 9 de 9

Directiva 98/8/CE (Colocação de productos biocidas no mercado)

Sanco /10203/2011 rev 4

CAR Bromadiolona

### **15.2. Avaliação de segurança química**

N.A.

### **16.- Outras informações.**

#### Abreviaturas

N.A. – Não aplicável

*Os dados fornecidos nesta ficha baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos e correspondem ao produto fornecido. Pretendem descrever as medidas de segurança no manuseamento do produto, não devendo ser considerados como especificações.*