



FICHA TÉCNICA

MURIBROM CEREAL INDUSTRIAL

Propriedades

Raticida em isco granulado com acção anticoagulante, formulado na base de bromadialona. Com doses muito pequenas, MURIBROM CEREAL, interfere na coagulação do sangue. Actua em todos os tipos de ratos: ratos pretos de celeiros, ratos cinzento dos esgotos, ratos campo, ratazanas, etc., e ainda nos ratos resistentes às Cumarinas e à Warfarina. O produto é 100 % eficaz, pois provoca a morte com apenas uma ingestão. Os ratos morrem por anemia aguda e sem dor, não produzindo efeitos antes de 48 horas, mesmo se ingerido em grandes quantidades. Desencadeia hemorragias internas e a sua aparição, sempre tardia, é condição necessária para não fazer desconfiar os restantes ratos.

Modo de emprego

O produto encontra-se pronto para ser utilizado. Colocar o produto MURIBROM CEREAL, nos lugares de passagem ou perto dos ninhos dos ratos. Deverá colocar-se a quantidade segundo a abundância dos ratos. Reponha o produto consumido diariamente, durante pelo menos três dias consecutivos. Deverá colocar o raticida protegido do alcance das crianças, animais não alvo e dos agentes atmosféricos.

Composição e apresentação

BROMADIALONA -----0,005%
SUBSTÂNCIAS INERTES-----99,995%

Fornecimento: saquetas de 25 gramas

PRECAUÇÕES

MANTER FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E ANIMAIS DOMÉSTICOS

Não respirar as poeiras.

Retirar os iscos após o tratamento. Não reutilizar os iscos nem a embalagem vazia.

Lavar as mãos sempre que tocar nos iscos.

Produto anti-coagulante; em caso de ingestão consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

Antídoto - Vitamina K1

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

MURIBROM (BROMADIOLONA 0,005% CEREAL)



Data de emissão: 01.06.2014 (Versão 11.2)

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

Pictogramas de perigo: Atenção

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

MURIBROM (BROMADIOLONA 0,005% CEREAL)



Data de emissão: 01.06.2014 (Versão 11.2)

Página 2 de 9



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
BROMADIOLONA				
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 %
PROPILENOGLICOL				
57-55-6	200-338-0	N.A.	Não classificado	2,00%
DENATONIUM BENZOATE				
3734-33-6	223-095-2	N.A.	Xn; R22	0,002 %
OUTRAS SUSTÂNCIAS				
----	----	----	----	UP TO 100 %

4.- Primeros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Retirar a pessoa da zona afectada e procurar ajuda médica.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

MURIBROM (BROMADIOLONA 0,005% CEREAL)



Data de emissão: 01.06.2014 (Versão 11.2)

Página 3 de 9

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 CO₂. 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.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

MURIBROM (BROMADIOLONA 0,005% CEREAL)



Data de emissão: 01.06.2014 (Versão 11.2)

Página 4 de 9

6.3. Métodos e materiais 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 inalar o pó gerado durante o manuseamento.

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

Usar luvas de protecção para produtos 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).

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

MURIBROM (BROMADIOLONA 0,005% CEREAL)



Data de emissão: 01.06.2014 (Versão 11.2)

Página 5 de 9

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 duchas 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 ³ 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)



Data de emissão: 01.06.2014 (Versão 11.2)

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 ₅₀	1.125	mg/kg (*)
	Coelho:	Oral LD ₅₀	1.0	mg/kg (*)
	Cão:	Oral LD ₅₀	8.1	mg/kg (*)
	Gato:	Oral LD ₅₀	25.0	mg/kg (*)
Dérmica:	Coelho	Dermal LD ₅₀	1.71	mg/kg (*)
Inalação:	Ratazanas	Inalativo LC ₅₀	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)



Data de emissão: 01.06.2014 (Versão 11.2)

Página 7 de 9

12- Informação ecológica.

12.1. Toxicidade

Toxicidade aquática:

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

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

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

Toxicidade aves:

Japanese quail	LD ₅₀	134	mg/Kg. (*)
bobwhite quail	LD ₅₀	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)



Data de emissão: 01.06.2014 (Versão 11.2)

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 nº90/2009/CE

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

MURIBROM (BROMADIOLONA 0,005% CEREAL)



Data de emissão: 01.06.2014 (Versão 11.2)

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.