



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830)

MURIBROM CEREAL PROFISSIONAL (Bromadiolona 0.005% p/p)

Versión: 1

Fecha de revisión: 29/01/2020

Página 1 de 14

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA MISTURA E DA SOCIEDADE OU A EMPRESA.

1.1 Identificador do produto.

Nome do produto: MURIBROM CEREAL PROFISSIONAL(Bromadiolona 0.005% p/p). **PT/DGS mac33/2020**

1.2 Usos pertinentes identificados da mistura e usos desaconselhados.

Isco raticida destinado ao controlo de pragas de roedores. Isco, Pronto a usar.
Interior, Exterior . Exteriores a volta dos edifícios.
Categoria de utilizadores: Profissional treinado.

Usos desaconselhados:

Usos distintos aos aconselhados.

1.3 Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança.

Empresa: QUIMICA DE MUNGUIA S.A.
Endereço: *DERIO BIDEA 51*
Cidade: MUNGIA
Província: VIZCAYA
Telefone: 946741085
Fax: 946744829
E-mail: info@quimunsa.com
Web: www.qumunsa.com

1.4 Telefone de emergência: + 351 800 250 250.

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS.

Produto anticoagulante da família da cumarina. Inibe o metabolismo da Vitamina K e causa a diminuição dos fatores de coagulação dependentes. Provoca a redução da taxa de protrombina.

2.1 Classificação da mistura.

Segundo o Regulamento (EU) No 1272/2008:

Repr. 1B : Pode afectar o nascituro.

STOT RE 1 : Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

2.2 Elementos do rótulo.

Rotulado conforme o Regulamento (EU) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo

Frases H:



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830)

MURIBROM CEREAL PROFISSIONAL (Bromadiolona 0.005% p/p)

Versión: 1

Fecha de revisión: 29/01/2020

Página 2 de 14

H360D Pode afectar o nascituro.
H372 Afecta os órganos após exposição prolongada ou repetida.

Frases P:

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 polleras cuidadosamente após manuseamento.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280 Usar luvas de proteção
P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.
P405 Armazenar em local fechado à chave.
P501 Eliminar o conteúdo/o recipiente conforme a legislação vigente

Indicações de perigo suplementárias:

Reservado exclusivamente a utilizadores profissionais.

Contém:

Bromadiolona

Substâncias ativas:

Bromadiolona, 0,005%;

2.3 Outros perigos.

O produto pode apresentar os seguintes riscos adicionais:

Pode formar-se uma mistura explosiva de pó e ar se for dispersa.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES.

3.1 Substâncias.

Não Aplicável.

3.2 Misturas.

Substâncias que representam um perigo para a saúde ou ao meio ambiente de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008, têm designado um limite de exposição comunitário no local de trabalho, estão classificadas como PBT/mPmB ou incluídas na Lista de Candidatos:

Identificadores	Nome	Concentração	(*)Classificação - Regulamento 1272/2008	
			Classificação	Limites de concentração específicos
N. CAS: 57-50-1 N. CE: 200-334-9	[1] sacarose	2.5 - 10 %	-	-
N. CAS: 128-37-0 N. CE: 204-881-4 N. registro: 01-2119565113-46-XXXX	[1] 2,6-di-terc-butil-p-cresol	0 - 0.25 %	Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410	-
N. CAS: 102-71-6 N. CE: 203-049-8 N. registro: 01-2119486482-31-XXXX	[1] 2,2',2"-nitriлотrietanol	0 - 10 %	Eye Irrit. 2, H319	-



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830)

MURIBROM CEREAL PROFISSIONAL (Bromadiolona 0.005% p/p)

Versión: 1

Fecha de revisión: 29/01/2020

Página 3 de 14

N. CAS: 28772-56-7 N. CE: 249-205-9 N. registro: Directive 2092/92/EC	Bromadiolona	0.005 %	Acute Tox. 1, H310 - Acute Tox. 1, H330 - Acute Tox. 1, H300 - Aquatic Acute 1, H400 (M=1) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) - Repr. 1B, H360D - STOT RE 1, H372	Repr. 1B, H360D: C ≥ 0,003% STOT RE 2, H373: 0,0005% < C < 0,005% STOT RE 1, H372: C ≥ 0,005
--	--------------	---------	---	--

(*) O texto completo das frases H está detalhado na seção 16 desta Ficha de Segurança.

[1] Substância a que se aplica um limite comunitário de exposição no local de trabalho (ver seção 8.1).

SEÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS.

4.1 Descrição dos primeiros socorros.

Podem produzir-se efeitos retardados após a exposição ao produto.

Inalação.

Colocar o acidentado ao ar livre; mantê-lo aquecido e em repouso, se a respiração é irregular ou se detém praticar respiração artificial.

Contato com os olhos.

Retirar as lentes de contato, se as usas e resulta fácil tirá-las. Lavar abundantemente os olhos com água limpa e fresca durante, pelo menos, 10 minutos, em sentido para cima das pálpebras e procurar assistência médica.

Contato com a pele.

Despir a roupa contaminada. Lavar a pele vigorosamente com água e sabão ou um limpador de pele adequado. NUNCA utilizar dissolventes ou diluentes.

Ingestão.

Se ingerir o produto acidentalmente, procurar imediatamente atenção médica. Mantê-lo em repouso. NUNCA provocar o vômito.

4.2 Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados.

Em longo prazo com exposições crônicas pode produzir lesões em determinados órgãos ou tecidos.

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

Diátese hemorrágica, derivado do efeito antiprotrombina, tempo prolongado da protrombina, que pode tornar-se evidente em um prazo mínimo de 24 h e máximo de 72 h.

Um tempo de protrombina normal ao ingresso não exclui o diagnóstico.

Outros sintomas são: Palidez, dor abdominal ou nas costas.

4.3 Indicação de toda atenção médica e dos tratamentos especiais que devem ser dispensados imediatamente.

Em casos de dúvida, ou quando persistam os sintomas de mal estar, solicitar atenção médica. Não administrar nunca nada por via oral a pessoas que estejam inconscientes. Mantenha a pessoa confortável. Vire-a sobre seu lado esquerdo e permaneça ali enquanto espera a ajuda médica.

Tratamento sintomático em função dos efeitos observados.

Se não passaram duas horas desde a ingestão, realizar um esvaziamento gástrico, administrando a seguir uma dose de carvão ativo (25 g.)

Controlar o tempo de protrombina ou INR e se for necessário transferir fatores de coagulação e/ou sangue fresca.

Antídoto: VITAMINA K1 (Fitomenadiona).



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830)

MURIBROM CEREAL PROFISSIONAL (Bromadiolona 0.005% p/p)

Versión: 1

Fecha de revisión: 29/01/2020

Página 4 de 14

Em animais, em particular em animais domésticos, pode-se administrar Vitamina K1 incluso em ausência de problemas de coagulação.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS.

O produto não apresenta nenhum risco particular em caso de incêndio.

5.1 Meios de extinção.

Meios de extinção apropriados:

Pó extintor ou CO₂. Em caso de incêndios mais graves também espuma resistente ao álcool e água pulverizada.

Meios de extinção não apropriados:

Não usar jato direto de água para a extinção. Na presença de tensão elétrica não se deve utilizar água ou espuma como meio de extinção.

O produto não apresenta nenhum risco particular em caso de incêndio.

5.2 Perigos específicos derivados da mistura.

Riscos especiais.

O fogo pode produzir um espesso fumo negro. Como consequência da decomposição térmica pode formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios.

Refrigerar os tanques com água, cisternas ou recipientes próximos à fonte de calor ou fogo. Ter em conta a direção do vento. Evitar que os produtos utilizados na luta contra incêndio passem a desaguadouros, bueiros ou cursos de água.

Equipamento de proteção contra incêndios.

Segundo a magnitude do incêndio, pode ser necessário o uso de fatos de proteção contra o calor, equipamento respiratório autônomo, luvas, óculos protetores ou máscaras faciais e botas.

SEÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE VERTEDEURA ACIDENTAL.

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.

Para controlo de exposição e medidas de proteção individual, ver seção 8.

6.2 Precauções relativas ao meio ambiente.

Evitar a contaminação dos desaguadouros, águas superficiais ou subterrâneas, assim como do solo.

6.3 Métodos e material de contenção e de limpeza.

A zona contaminada deve ser limpa imediatamente com um produto de descontaminação adequado. Verter o produto de descontaminação aos restos e deixá-lo durante vários dias até que não se produza reação, em uma embalagem sem fechar.

6.4 Referência a outras seções.

Para controlo de exposição e medidas de proteção individual, ver seção 8.

Para a eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da seção 13.

SEÇÃO 7: MANIPULAÇÃO E ARMAZENAGEM.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830)

MURIBROM CEREAL PROFISSIONAL (Bromadiolona 0.005% p/p)

Versión: 1

Fecha de revisión: 29/01/2020

Página 5 de 14

7.1 Precauções para uma manipulação segura.

Para a proteção pessoal, ver seção 8. Nunca empregar pressão para esvaziar as embalagens, não são recipientes resistentes à pressão.

Na zona de aplicação deve estar proibido fumar, comer e beber.

Cumprir com a legislação sobre segurança e higiene no trabalho.

Conservar o produto em embalagens de um material idêntico ao original.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluídas possíveis incompatibilidades.

Armazenar segundo a legislação local. Observar as indicações do rótulo. Armazenar as embalagens entre 5 e 35 °C, em um lugar seco e bem ventilado, longe de fontes de calor e da luz solar direta. Manter longe de pontos de ignição. Manter longe de agentes oxidantes e de materiais fortemente ácidos ou alcalinos. Não fumar. Evitar a entrada de pessoas não autorizadas. Uma vez abertas as embalagens, devem ser outra vez fechadas cuidadosamente e colocadas verticalmente para evitar derramamentos. Classificação e quantidade umbral de armazenagem de acordo com o Anexo I da Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III):

Código	Descrição	Quantidade umbral (toneladas) a efeitos de aplicação dos	
		requisitos de nível inferior	requisitos de nível superior
H1	TOXICIDADE AGUDA	5	20

7.3 Usos específicos finais.

Produto formulado para o controlo de roedores

SEÇÃO 8: CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

8.1 Parâmetros de controlo.

Limite de exposição durante o trabalho para:

Nome	N. CAS	País	Valor limite	ppm	mg/m ³
Sacarose	57-50-1	Espanha [1]	Oito horas		10
			Curto prazo		
2,6-di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Espanha [1]	Oito horas		10
			Curto prazo		
2,2',2"-nitriлотrietanol	102-71-6	Espanha [1]	Oito horas		5
			Curto prazo		

[1] Segundo a lista de Valores Limite Ambientais de Exposição Profissional adotados pelo Instituto Nacional de Segurança e Higiene no Trabalho (INSHT) para o ano 2017.

O produto NÃO contém substâncias com Valores Limite Biológicos.

Níveis de concentração DNEL/DMEL

Nome	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
2,6-di-terc-butil-p-cresol N. CAS: 128-37-0 N. CE: 204-881-4	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Crônico, Efeitos sistêmicos	3,5 (mg/m ³)
2,2',2"-nitriлотrietanol N. CAS: 102-71-6 N. CE: 203-049-8	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Crônico, Efeitos locais	5 (mg/m ³)
	DNEL (Consumidores)	Inalação, Cronico, Efeitos locais	1,25 (mg/m ³)



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830)

MURIBROM CEREAL PROFISSIONAL (Bromadiolona 0.005% p/p)

Versión: 1

Fecha de revisión: 29/01/2020

Página 6 de 14

	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Crônico, Efeitos sistêmicos	5 (mg/m ³)
	DNEL (Consumidores)	Inalação, Crônico, Efeitos sistêmicos	1,25 (mg/m ³)
	DNEL (Trabalhadores)	Cutânea, Crônico, Efeitos sistêmicos	6,3 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Consumidores)	Cutânea, Crônico, Efeitos sistêmicos	3,1 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Consumidores)	Oral, Crônico, Efeitos sistêmicos	13 (mg/kg bw/day)

DNEL: Derived No Effect Level, (nível sem efeito obtido) nível de exposição à substância por debaixo do qual não são previstos efeitos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve ser considerado um risco mínimo tolerável.

Níveis de concentração PNEC:

Nome	Detalhes	Valor
2,2',2"-nitriolotrietanol N. CAS: 102-71-6 N. CE: 203-049-8	aqua (freshwater)	0,32 (mg/L)
	aqua (marine water)	0,032 (mg/L)
	aqua (intermittent releases)	5,12 (mg/L)
	PNEC STP	10 (mg/L)
	sediment (freshwater)	1,7 (mg/kg sediment dw)
	sediment (marine water)	0,17 (mg/kg sediment dw)
	Soil	0,151 (mg/kg soil dw)

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentração prevista sem efeito) concentração da substância por debaixo da qual não se esperam efeitos negativos no comportamento meio ambiental.

8.2 Controlos da exposição.

Medidas de ordem técnica:

Fornecer uma ventilação adequada, a qual pode conseguir-se mediante uma boa extração-ventilação local e um bom sistema geral de extração.

Concentração:	100 %		
Usos:	Isco raticida destinado ao controlo de pragas de roedores.		
Proteção das mãos:			
EPI:	Luvas de proteção contra produtos químicos		
Características:	Marcado «CE» Categoria III.		
Normas CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420		
Manutenção:	Devem ser guardados em local seco, longe de fontes de calor, e evitar a exposição aos raios solares na medida do possível. Não serão realizadas modificações às luvas, que possam alterar sua resistência e nem serão aplicadas tintas, dissolventes ou adesivos.		
Observações:	As luvas devem ser do tamanho correto, e ajustar-se à mão sem ficar muito folgadas nem muito apertadas. Devem usar sempre com as mãos limpas e secas.		
Material:	PVC (Cloruro de polivinilo)	Tempo de penetração (min.):	> 480
		Espessura do material (mm):	0,35





FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830)

MURIBROM CEREAL PROFISSIONAL (Bromadiolona 0.005% p/p)

Versión: 1

Fecha de revisión: 29/01/2020

Página 7 de 14

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS.

9.1 Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas.

Aspecto: Isco cereal

Cor: Vermelha

Cheiro: Inodoro

Umbral olfativo: N.D./N.A.

pH: N.D./N.A.

Ponto de Fusão: N.D./N.A.

Ponto/intervalo de ebulição: N.D./N.A.

Ponto de inflamação: > 60 °C

Taxa de evaporação: N.D./N.A.

Inflamabilidade (sólido, gás): N.D./N.A.

Limite inferior de explosão: N.D./N.A.

Limite superior de explosão: N.D./N.A.

Pressão de vapor: N.D./N.A.

Densidade de vapor: N.D./N.A.

Densidade relativa: N.D./N.A.

Solubilidade: N.D./N.A.

Lipossolubilidade: N.D./N.A.

Hidrossolubilidade: N.D./N.A.

Coefficiente de reparto (n-octanol/água): N.D./N.A.

Temperatura de auto inflamação: N.D./N.A.

Temperatura de decomposição: N.D./N.A.

Viscosidade: N.D./N.A.

Propriedades explosivas: Não explosivo

Propriedades comburentes: Não oxidante

N.D./N.A.= Não Disponível/Não Aplicável devido à natureza do produto.

9.2 Outros dados.

Ponto de Gota: N.D./N.A.

Cintilação: N.D./N.A.

Viscosidade cinemática: N.D./N.A.

N.D./N.A.= Não Disponível/Não Aplicável devido à natureza do produto.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

10.1 Reatividade.

O produto não apresenta perigos devido a sua reatividade.

10.2 Estabilidade química.

Estável sob as condições de manipulação e armazenagem recomendadas (ver epígrafe 7).

10.3 Possibilidade de reações perigosas.

O produto não apresenta possibilidade de reações perigosas.

10.4 Condições que devem ser evitadas.

Evitar qualquer tipo de manipulação incorreta.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830)

MURIBROM CEREAL PROFISSIONAL (Bromadiolona 0.005% p/p)

Versión: 1

Fecha de revisión: 29/01/2020

Página 8 de 14

10.5 Materiais incompatíveis.

Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais fortemente alcalinos ou ácidos, a fim de evitar reações exotérmicas.

10.6 Produtos de decomposição perigosos.

Não se descompõe se for destinado aos usos previstos.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos.

O contato repetido ou prolongado com o produto pode causar a eliminação de gordura da pele, dando lugar a uma dermatite de contato não alérgica e a que se absorva o produto através da pele.

As salpicaduras nos olhos podem causar irritação e danos reversíveis.

Informação Toxicológica das substâncias presentes na composição.

Nome	Toxicidade aguda			
	Tipo	Ensaio	Espécie	Valor
2,2',2"-nitriлотrietanol N. CAS: 102-71-6 N. CE: 203-049-8	Oral	LD50	Rato	5530 mg/kg bw [1]
		LD50	Rato	6400 mg/kg bw [2]
	Cutânea	LD50	Coelho	> 22500 mg/kg bw [1]
Bromadiolona N. CAS: 28772-56-7 N. CE: 249-205-9	Oral	LD50	Rato	0.56 mg/kg bw [1]
		LD50	Rato	1.31 mg/kg bw [2]
		LD50	Mice	1.75 mg/kg bw [3]
Cutânea	LD50	Coelho	1.71 mg/kg bw [1]	
	LD50	Coelho	2.1 mg/kg bw [2]	
	LD50	Rato	23.31 mg/kg bw [3]	
Inalação	LC50	Rato	0.43 ug/L [1]	
	LC50	Rato	<0.02 mg/l [2]	

a) toxicidade aguda;
Dados não concludentes para a classificação.

b) corrosão ou irritação cutâneas;
À vista dos dados disponíveis, não se cumprem os critérios de classificação.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830)

MURIBROM CEREAL PROFISSIONAL (Bromadiolona 0.005% p/p)

Versión: 1

Fecha de revisión: 29/01/2020

Página 9 de 14

c) lesões oculares graves ou irritação ocular;

À vista dos dados disponíveis, não se cumprem os critérios de classificação.

d) sensibilização respiratória ou cutânea;

Dados não concludentes para a classificação.

e) mutagénese em células germinal;

Dados não concludentes para a classificação.

f) carcinogénese;

Dados não concludentes para a classificação.

g) toxicidade para a reprodução;

Produto classificado:

Tóxico para a reprodução, Categoria 1B: Pode prejudicar a fertilidade ou danificar o feto.

h) toxicidade específica em determinados órgãos (STOT) - exposição única;

Dados não concludentes para a classificação.

i) toxicidade específica em determinados órgãos (STOT) - exposição repetida;

Produto classificado:

Toxicidade em determinados órgãos após exposições repetidas, Categoria 1: Provoca danos nos órgãos após exposições prolongadas ou repetidas.

j) perigo por aspiração;

Dados não concludentes para a classificação.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidade.

Nome	Ecotoxicidade			
	Tipo	Ensaio	Espécie	Valor
2,2',2"-nitrlotrietanol	Peixes	LC50 LC50	Carassius auratus Leuciscus idus	>5000 mg/L (24 h) [1] >10000 mg/l (48 h) [2]
	Invertebrados aquáticos	EC50 EC50	Artemia salina Daphnia magna	5600 mg/L (24 h) [1] 2038 mg/l (24 h) [2]

[1] Experimental result, Study meets generally accepted scientific principles. however, exposure period only 24 h instead of 96 h according to recent guidelines (e.g. OECD 203).
[2] Study meets generally accepted scientific principles. however, exposure period only 48 h instead of 96 h according to recent guidelines (e.g. OECD 203)

[1] Brine shrimp bioassay and seawater BOD of petrochemicals. Price KS, Waggy GT and Conway RA, 1974.
[2] Results of the harmful effects of water pollutants to Daphnia magna in the 21 day reproduction test. Kuehn R, Pattard M, Pernak KD and Winter A. 1989.



QUIMUNSA

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830)

MURIBROM CEREAL PROFISSIONAL (Bromadiolona 0.005% p/p)

Versión: 1

Fecha de revisión: 29/01/2020

Página 10 de 14

N. CAS: 102-71-6 N. CE: 203-049-8	Plantas aquáticas	Colpoda Scenedesmus TTC quadricauda EC50 Scenedesmus subspicatus	160 mg/l [1] 715 mg/l (8 d) [2] 750 mg/l (48 h) [3]
	<p>[1] Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals, 2nd ed. Van Nostrand Reinhold Co., New York, USA: 518-519.</p> <p>[2] Testing of substances for their toxicity threshold: Model organisms Microcystis(Diplocystis) aeruginosa and Scenedesmus quadricauda.</p> <p>[3] Results of the harmful effects of water pollutants to green algae (Scenedesmus subspicatus) in the cell multiplication inhibition test.</p>		
Bromadiolona	Peixes	Trucha irisada (Onoryhnchus mykiss) Pez	2.86 mg/L (96h) [1] 2.2 mg/l (96 h) [2]
	Invertebrados aquáticos	EC50 Dafnia magna EC50 Crustáceos	5.79 mg/L (48h) [1] 1.12 mg/l (48 h) [2]
	Plantas aquáticas	ErC50 Algas (Pseudokirchneriel la subcapitata)	1.14 mg/L (72h) [1]
N. CAS: 28772-56-7 N. CE: 249-205-9	[1] Bromadiolone Assessment Report		

12.2 Persistência e degradabilidade.

Não existe informação relativa à biodegradabilidade das substâncias presentes.

Não existe informação relativa à degradabilidade das substâncias presentes.

Não existe informação disponível sobre a persistência e degradabilidade do produto.

12.3 Potencial de Bioacumulação.

Informação sobre a bioacumulação das substâncias presentes.

Nome	Bioacumulação			
	Log Pow	BCF	NOECs	Nível
Sacarose	-2,7	-	-	Muito baixo



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830)

MURIBROM CEREAL PROFISSIONAL (Bromadiolona 0.005% p/p)

Versión: 1

Fecha de revisión: 29/01/2020

Página 11 de 14

N. CAS: 57-50-1	N. CE: 200-334-9				
2,2',2"-nitrotrietanol		-1	-	-	Muito baixo
N. CAS: 102-71-6	N. CE: 203-049-8				

12.4 Mobilidade no solo.

Não existe informação disponível sobre a mobilidade no solo.
Não se deve permitir que o produto passe aos bueiros ou a cursos de água.
Evitar a penetração no terreno.

12.5 Resultados da valoração PBT e mPmB.

Não existe informação disponível sobre a valoração PBT e mPmB do produto.

12.6 Outros efeitos adversos.

Não existe informação disponível sobre outros efeitos adversos para o meio ambiente.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO.

13.1 Métodos para o tratamento de resíduos.

Não se permite sua vertedura em bueiros ou cursos de água. Os resíduos e embalagens vazias devem ser manipulados e eliminados de acordo com as legislações local/nacional vigentes.
Seguir as disposições da Diretiva 2008/98/CE em respeito à gestão de resíduos.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÃO RELATIVA AO TRANSPORTE.

Não é perigoso no transporte. Em caso de acidente e vertedura do produto, agir segundo o ponto 6.

14.1 Número ONU.

Não é perigoso no transporte.

14.2 Designação oficial de transporte das Nações Unidas.

Descrição:

ADR: Não é perigoso no transporte.

IMDG: Não é perigoso no transporte.

ICAO/IATA: Não é perigoso no transporte.

14.3 Tipo(s) de perigo para o transporte.

Não é perigoso no transporte.

14.4 Grupo de embalagem.

Não é perigoso no transporte.

14.5 Perigos para o meio ambiente.

Não é perigoso no transporte.

14.6 Precauções particulares para os utilizadores.

Não é perigoso no transporte.

14.7 Transporte a granel com arranjo ao anexo II do Convênio MARPOL e do Código IBC.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830)

MURIBROM CEREAL PROFISSIONAL (Bromadiolona 0.005% p/p)

Versión: 1

Fecha de revisión: 29/01/2020

Página 12 de 14

Não é perigoso no transporte.

SEÇÃO 15: INFORMAÇÃO REGULAMENTAR.

15.1 Regulamentação e legislação em matéria de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a mistura.

O produto não está afetado pelo Regulamento (CE) nº 1005/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de setembro de 2009, sobre as substâncias que esgotam a camada de ozônio.

Classificação do produto de acordo com o Anexo I da Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III): H1

Informação relacionada com o Regulamento (UE) No 528/2012 relativo à comercialização e o uso dos biocidas:

Números/estado de aprovação/autorização nacional:

PT/DGS mac33/2020

Números/estado de aprovação/autorização europeia:

N.A.

Tipo de produto	Grupo
Rodenticidas	Praguicidas

Substâncias ativas	Concentração %
Bromadiolona N. CAS: 28772-56-7 N. CE: 249-205-9	0,005

O producto não se encontra afetado pelo procedimento estabelecido no Regulamento (UE) No 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Restrições de fabricação, comercialização e uso de determinadas substâncias e misturas perigosas:

Denominação da substância, dos grupos de substâncias ou das misturas	Restrições
30. Substâncias que figuram no anexo VI, parte 3, do Regulamento (CE) no 1272/2008 classificadas como tóxicas para a reprodução de categoria 1A ou 1B (quadro 3.1) ou tóxicas para a reprodução de categoria 1 ou 2 (quadro 3.2), e citadas do modo seguinte: - Tóxico para a reprodução de categoria 1A com efeitos adversos sobre a função sexual e a fertilidade ou sobre o desenvolvimento (quadro 3.1) ou tóxico para a reprodução de categoria 1 com R60 (pode prejudicar a fertilidade) ou R61 (Risco durante a gestação de efeitos adversos para o feto) (quadro 3.2) incluído no apêndice 5. - Tóxico para a reprodução de categoria 1B com efeitos adversos sobre a função sexual e a fertilidade ou sobre o desenvolvimento (quadro 3.1) ou tóxico para a reprodução de categoria 2 com R60 (pode prejudicar a fertilidade) ou R61 (Risco durante a gestação de efeitos adversos para o feto) (quadro 3.2) incluído no apêndice 6.	1. Não poderá ser comercializado nem ser utilizado: - como substâncias, - como componentes de outras substâncias, o - em misturas, para a venda ao público em geral quando a concentração individual na substância ou a mistura seja superior ou igual a: - bem ao correspondente limite específico de concentração estabelecido no anexo VI, parte 3, do Regulamento (CE) no 1272/2008, ou - a concentração pertinente afixada na Diretiva 1999/45/CE, quando não tenha sido designado um limite de concentração específico no anexo VI, parte 3, do Regulamento (CE) no 1272/2008 Sem prejuízo da aplicação de outras disposições comunitárias sobre classificação, embalado e rotulado de substâncias e misturas, os fornecedores deverão garantir, antes da comercialização, que a embalagem de tais substâncias ou misturas tenha de forma visível, legível e indelével a seguinte menção: «Reservado exclusivamente a utilizadores profissionais». 2. Porém, o ponto 1 não se aplicará a: a) os medicamentos de uso humano ou veterinário, tal e como estão definidos na Diretiva 2001/82/CE e na Diretiva 2001/83/CE; b) os produtos cosméticos tal como os define a Diretiva 76/768/CEE; c) os seguintes combustíveis e produtos derivados do petróleo: - os carburantes contemplados na Diretiva 98/70/CE, - os derivados dos hidrocarbonos, previstos para uso como combustíveis em



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830)

MURIBROM CEREAL PROFISSIONAL (Bromadiolona 0.005% p/p)

Versión: 1

Fecha de revisión: 29/01/2020

Página 13 de 14

	instalações de combustão móveis ou fixas, - os combustíveis vendidos em sistema fechado (por exemplo, garraões de gás liquefeito); d) as tintas para artistas contempladas na Diretiva 1999/45/CE; e) as substâncias enumeradas no apêndice 11, coluna 1, para as aplicações ou usos enumerados no apêndice 11, coluna 2. Se for especificada uma data na coluna 2 do apêndice 11, a isenção será aplicada até a data mencionada.
--	--

15.2 Avaliação da segurança química.

Não foi levado a cabo uma avaliação da segurança química do produto.

SEÇÃO 16: OUTRA INFORMAÇÃO.

Texto completo das frases H que aparecem na seção 3:

H300	Mortal em caso de ingestão.
H310	Mortal em contato com a pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal em caso de inalação.
H360D	Pode danificar o feto.
H372	Provoca danos nos órgãos após exposições prolongadas ou repetidas.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos nocivos duradouros

Códigos de classificação:

Acute Tox. 1 : Toxicidade cutânea aguda, Categoria 1
Acute Tox. 1 : Toxicidade aguda por inalação, Categoria 1
Acute Tox. 1 : Toxicidade oral aguda, Categoria 1
Aquatic Acute 1 : Toxicidade aguda para o meio ambiente aquático, Categoria 1
Aquatic Chronic 1 : Efeitos crônicos para o meio ambiente aquático, Categoria 1
Eye Irrit. 2 : Irritação ocular, Categoria 2
Repr. 1B : Tóxico para a reprodução, Categoria 1B
STOT RE 1 : Toxicidade em determinados órgãos após exposições repetidas, Categoria 1

Seções modificadas em relação à versão anterior:

Aconselha-se realizar formação básica em relação à segurança e higiene laboral para realizar uma correta manipulação do produto.

Abreviaturas e acrônimos utilizados:

BCF:	Fator de bioconcentração.
CEN:	Comitê Europeu de Normalização.
DMEL:	Derived Minimal Effect Level, nível de exposição que corresponde a um baixo risco, que deve ser considerado Um risco mínimo tolerável.
DNEL:	Derived No Effect Level, (nível sem efeito obtido) nível de exposição à substância por debaixo



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830)

MURIBROM CEREAL PROFISSIONAL (Bromadiolona 0.005% p/p)

Versión: 1

Fecha de revisión: 29/01/2020

Página 14 de 14

do qual não se prevêem efeitos adversos.

EC50: Concentração efetiva média.

EPI: Equipamento de proteção pessoal.

LC50: Concentração Letal, 50%.

LD50: Dose Letal, 50%.

Log Pow: Logaritmo do coeficiente de partição octanol-água.

NOEC: Concentração sem efeito observado.

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentração prevista sem efeito) concentração da substância por debaixo da qual não se esperam efeitos negativos no comportamento meio ambiental.

Principais referências bibliográficas e fontes de dados:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Regulamento (UE) 2015/830.

Regulamento (CE) No 1907/2006.

Regulamento (EU) No 1272/2008.

A informação facilitada nesta ficha de Dados de Segurança foi redigida de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2015/830 DA COMISSÃO de 28 de maio de 2015 pelo qual se modifica o Regulamento (CE) no 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo ao registo, a avaliação, a autorização e a restrição das substâncias e misturas químicas (REACH), pela qual se cria a Agência Europeia de Substâncias e Preparados Químicos, modifica-se a Diretiva 1999/45/CE e se derrogam o Regulamento (CEE) nº 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) nº 1488/94 da Comissão assim como a Diretiva 76/769/CEE do Conselho e as Diretivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2015/830)

MURIBROM CEREAL PROFISSIONAL (Bromadiolona 0.005% p/p)

Versión: 1

Fecha de revisión: 29/01/2020

Página 15 de 14

A informação desta Ficha de Dados de Segurança do Produto está baseada nos conhecimentos atuais e nas leis vigentes da CE e nacionais, quanto às condições de trabalho dos utilizadores, estão fora de nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser utilizado para fins distintos àqueles que se especificam, sem ter primeiro uma instrução por escrito, de seu manuseio. É sempre responsabilidade do utilizador tomar as medidas oportunas com o fim de cumprir com as exigências estabelecidas nas legislações.

QUÍMICA DE MUNGUÍA, S.A

Derio Bidea, 51, 48100 Munguía
Vizcaya, SPAIN
Tel. 946 741 085
Fax 946 744 829

SERVICIO DE ATENCION AL CLIENTE

☎ 902 190 100

www.quimunsa.com

info@quimunsa.com

