

## Ficha de Dados de Segurança

NOTA: O acesso a uma cópia desta Ficha de Dados de Segurança (FDS) através do nosso sítio Web não constitui a emissão de uma Cópia controlada em conformidade com a legislação da UE. Para lhe ser emitida uma cópia, queira por favor contactar a Rentokil Initial para os contactos abaixo. Para confirmar a mais recente versão da FDS deste produto, queira visitar <http://www.rentokil-initial.com/sds/>

REVISÃO (ver quadro 16)

Exemplar: 3

05 : 06 : 2013

### SECÇÃO 1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto	Bromatrol	12045
1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas	Um raticida para uso profissional. Isco em grão inteiro azul, sem odor perceptível, pronto a utilizar. Contém Bitrex, um agente repelente.	
1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança	Rentokil Initial Supplies, Liverpool, L33 7SR, UK. Linha de aconselhamento do produto: +44 (0)151 548 5050 Linha de emergência: +44 (0)1342 833 022 E-mail: sds@rentokil.com	
Contacto nacional	Rentokil Initial Portugal, Serviços de Protecção Ambiental, Lda. Tel.: 219 738 400	
1.4 Número de telefone de emergência	Em caso de intoxicação, telefone para o Centro de Informação Antivenenos (CIAV) do INEM: 808 250 143 (24 horas).	

### SECÇÃO 2 Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008

Não aplicável. Ver secção 16.

Classificação de acordo com a directiva 1999/45/CE

Não classificado.

#### 2.2 Elementos do rótulo

Frase(s) de risco (R), na íntegra/ declaração de perigos (H), na íntegra. Não requerido.

Frase(s) de segurança (S), na íntegra/ declaração de precauções (P), na íntegra. Não requerido.

Para evitar riscos para os humanos e o ambiente, respeite as instruções de utilização.  
Ficha de dados de segurança disponibilizada a utilizadores profissionais mediante solicitação.

#### 2.3 Outros riscos

Nenhum previsto sob condições normais de manuseamento e utilização. Este produto contém um composto anticoagulante. Se forem ingeridas grandes quantidades pode ocorrer sangramento do nariz e das gengivas. Em casos extremos, poderão surgir nódos negros, hematomas e vestígios de sangue nas fezes e urina. Se ingerido, os sintomas poderão incluir sangramento do nariz e das gengivas.

### SECÇÃO 3 Composição/informação sobre os componentes (Ver a secção 16)

3.2 Misturas							
% p/p	Nome Químico / Comum* (IUPAC)	N.º CAS	N.º CE	N.º Índice	N.º Registo REACH	Classificação da directiva 67/548/CE	Classificação do regulamento (CE) n.º 1272/2008
0.005	Bromadiolone* / 3-[3-(4'-bromobiphenyl-4-yl)-3-hydroxy-1-phenylpropyl]-4-hydroxy coumarin	28772-56-7	249-205-9	-	-	T+: R26/27/28 T: R48/23/24/25 N: R50/53	Acute Tox. 1 : H300 H310 H330 STOT RE 1 : H372 Aquatic Acute 1 : H400 Aquatic Chronic 1 : H410
≤0.1	Bitrex®* / denatonium benzoate 260804	3734-33-6	223-095-2	N/A	N/A	Xn: R20/22 R38 R41 -: R52/53	Aquatic Chronic 3 : H412

## SECÇÃO 4 Primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Por Inalação	Forma de exposição não prevista.
Contacto com os olhos	Lavar o olho afectado com água corrente limpa, ou solução de lavagem oftálmica durante um mínimo de 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Lavar toda a superfície e não permitir que a água excedente contamine o olho não afectado. Procurar ajuda médica.
Contacto com a pele	Retirar e lavar as roupas contaminadas imediatamente. Lavar a área afectada devidamente com sabão e água. Se o paciente se sentir mal disposto, procurar ajuda médica.
Ingestão (deglutição)	NÃO induzir o vómito. Se o paciente estiver inconsciente, colocá-lo na posição de recuperação e aplicar medidas de primeiros socorros se necessário. Se o paciente estiver consciente, dar-lhe ½ litro de água a beber. Procurar ajuda médica.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Equipamento de emergência sugerido	Deverá ser providenciado equipamento de primeiros socorros adequado.
------------------------------------	--

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Observações para o médico	Para mais informações, contactar o Centro de Informações Antivenenos (CIAV) 808 250 143.
Antídoto	A Vitamina K1 é um antídoto reconhecido.

## SECÇÃO 5 Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

Adequados meios de extinção	Utilizar extintores de dióxido de carbono, espuma, água, ou pó seco.
Desadequados meios de extinção	NÃO utilizar jactos de água.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A combustão ou decomposição térmica pode envolver a emissão de vapores tóxicos ou irritantes.

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

Usar equipamento de protecção pessoal adequado em conformidade com a EN469.

## SECÇÃO 6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência	Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado.
6.2 Precauções a nível ambiental	Manter afastado de colectores, água de superfície e submersa, e dos solos.

<b>6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza</b>	Recolher o material desperdiçado e transferir para um recipiente adequado para reutilização e subsequente eliminação.
<b>6.4 Remissão para outras secções</b>	Ver também as secções 8 e 13 para obter mais informações.
Informações adicionais	Limpar imediatamente eventuais derrames.

## SECÇÃO 7 Manuseamento e armazenagem

<b>7.1 Precauções para um manuseamento seguro</b>	Sem requisitos de manuseamento particulares.
<b>7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades</b>	Armazenar na embalagem original num local fresco, seco e ventilado, fora do alcance de crianças e afastado de alimentos, bebidas, e forragens animais.
<b>7.3 Utilizações finais específicas</b>	Rodenticida.

## SECÇÃO 8 Controlo da exposição/protecção individual

<b>8.1 Parâmetros de controlo</b>		
Nível de exposição - Directiva 98/24/CE (1.ª Directiva IOELV)	<b>Exposição a longo prazo do Limite de Exposição do Local de Trabalho (WEL) (Média Ponderada de Tempo de 8 horas)</b>	Não aplicável.
	<b>Exposição a curto prazo do Limite de Exposição do Local de Trabalho (WEL) (período de referência de 15 minutos)</b>	Não aplicável.
	<b>Nome da substância utilizado na Directiva CE/98/24 (1ª Directiva IOELV)</b>	Não aplicável.
<b>8.2 Controlo da exposição</b>		
Controlos técnicos adequados	Nos locais onde haja a possibilidade de exposição, deverá ser usada engenharia de controlo em detrimento de Equipamento de Protecção Individual (EPI). Aquando da execução de uma avaliação de riscos é necessário o seguinte EPI:	
Medidas de protecção individual		
Protecção ocular/facial	Os avisos nos rótulos indicam que não é necessário em condições de manuseamento e utilização normais. No entanto, tenha em consideração outros requisitos preventivos. Protecção ocular adequada como óculos de protecção.	
Protecção das mãos	Os avisos nos rótulos indicam que não é necessário em condições de manuseamento e utilização normais. No entanto, tenha em consideração outros requisitos preventivos. Protecção ocular adequada como óculos de protecção.	
Protecção da pele/corpo	Os avisos nos rótulos indicam que não é necessário em condições de manuseamento e utilização normais. No entanto, tenha em consideração outros requisitos preventivos. Protecção ocular adequada como óculos de protecção.	
Protecção respiratória	Os avisos nos rótulos indicam que não é necessário em condições de manuseamento e utilização normais. No entanto, tenha em consideração outros requisitos preventivos. Protecção ocular adequada como óculos de protecção.	
Controlo da exposição ambiental	Utilizar apenas em conformidade com as instruções facultadas. Uma avaliação de riscos ecológicos não indica quaisquer restrições específicas relativas a libertação para o ambiente.	

## SECÇÃO 9 Propriedades físicas e químicas

<b>9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base</b>			
Aspecto, odor e estado físico	Isco em grão inteiro azul, sem odor perceptível, pronto a utilizar.		
pH	Não aplicável.	Solubilidade na água	Insolúvel.

Densidade	Não aplicável.	Solubilidade noutros solventes	Não determinado.
Densidade relativa	Não determinado.	Propriedades explosivas	Nenhum.
Ponto de inflamação	Não aplicável.	Combustibilidade	Combustível.
Inflamabilidade	Não inflamável.	Propriedades comburentes	Nenhum.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não aplicável.	Taxa de evaporação	Não aplicável.
Densidade de vapor	Não aplicável.	Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não aplicável.
Pressão de vapor	Não aplicável.	Temperatura de decomposição	Não determinado.
Ponto de fusão / ponto de congelação	Não determinado.	Temperatura de auto-ignição	Não determinado.

## 9.2 Outras informações

Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não determinado.	Outras informações de segurança	Nenhum conhecido.
Viscosidade	Não aplicável.		

## SECÇÃO 10 Estabilidade e Reactividade

<b>10.1 Reactividade</b>	Este produto é estável sob condições normais de tratamento e utilização.
<b>10.2 Estabilidade química</b>	Estável.
<b>10.3 Possibilidade de reacções perigosas</b>	Nenhum previsto sob condições normais de manuseamento e utilização.
<b>10.4 Condições a evitar</b>	Evitar temperaturas extremas, ex. inferiores a 0 °C e superiores a 40 °C.
<b>10.5 Materiais incompatíveis</b>	Evitar o contacto com agentes oxidantes, com os quais a substância ou a mistura poderia reagir, causando uma situação de perigo.
<b>10.6 Produtos de decomposição perigosos</b>	A combustão ou decomposição térmica pode envolver a emissão de vapores tóxicos ou irritantes.

## SECÇÃO 11 Informação Toxicológica (ver também o quadro 2)

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade Aguda	Oral	LD <sub>50</sub> (ratazanas) >2000 mg/kg
	Por Inalação	Forma de exposição não prevista.
	Dérmica	For Bromadiolone: LD <sub>50</sub> (male, rat) < 1820 mg/kg
Corrosividade/ Irritação	Pele	Não é esperado potencial de irritação da pele.
	Olhos	Não é esperado potencial de irritação ocular.
	Tracto respiratório	Não é esperado potencial de irritação do tracto respiratório.
Sensibilização	Pele	Não contém quaisquer agentes de sensibilização dérmica.
	Respiratória	Não contém quaisquer agentes de sensibilização respiratória.
Toxicidade por dose repetida	Para bromadiolona: LOAEL; 90 dias; cão; 20 µg/kg peso do corpo/dia, com base nas alterações hemorrágicas observadas na autópsia. A substância está classificada como constituindo perigo de causar danos graves na saúde através de exposição prolongada.	
Mutagenicidade	O produto não contém quaisquer componentes com efeitos mutagénicos conhecidos.	
Carcinogenicidade	O produto não contém quaisquer componentes com efeitos carcinogénicos conhecidos.	
Toxicidade Reprodutiva	Fertilidade	O produto não contém quaisquer componentes com efeitos sobre a fertilidade conhecidos.

	Desenvolvimento	O produto não contém quaisquer componentes conhecidos como tóxicos para o sistema reprodutivo.
Outras informações	Este produto contém um composto anticoagulante. Se ingerido, os sintomas poderão incluir sangramento do nariz e das gengivas. Em casos extremos, poderão surgir nódos negros, hematomas e vestígios de sangue nas fezes e urina. Na eventualidade de acidentes, ou se se sentir mal disposto, procure ajuda médica imediatamente e apresente o rótulo.	

## SECÇÃO 12 Informação Ecológica

### 12.1 Toxicidade

Informações Gerais	A Bromadiolona existente neste produto é classificada como muito tóxica para os organismos aquáticos e poderá causar efeitos adversos de longa duração no meio aquático. No entanto, quando utilizado de acordo com as instruções dadas, não é esperado que a libertação controlada deste produto cause contaminação ambiental.
Informações Gerais	LC <sub>50</sub> (peixes: <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) (96h): > 1.4 mg/L LC <sub>50</sub> (peixes: <i>Lepomis macrochirus</i> ) (96h): 3.0 mg/L E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> (algas: <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) (72h): 0.17mg/L EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> ) (48h): 2.0 mg/L
12.2 Persistência e Degradabilidade	Para bromadiolona: A bromadiolona não é considerada volátil e não se espera que volatilize ao ar em quantidades significativas.
12.3 Potencial de bioacumulação	Para bromadiolona: O coeficiente de partição octanol/água registado é superior a 3, o que indica um potencial para bioacumular.
12.4 Mobilidade no solo	A bromadiolona e quaisquer potenciais produtos de degradação, mesmo que sejam libertados indirectamente para o solo em pequenas quantidades, têm pouca probabilidade de se moverem através do perfil do solo e de chegarem à água subterrânea em quantidades significativas.
12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB	Não cumpre os requisitos para avaliação.
12.6 Outros Efeitos Adversos	Nenhum conhecido.

## SECÇÃO 13 Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos	A melhor forma de eliminação de qualquer produto é através da utilização adequada em conformidade com o rótulo.	
Eliminação do produto/embalagem	Este produto e o respectivo recipiente vazio têm de ser eliminados como resíduos controlados. Em circunstâncias normais, os resíduos do produto / recipientes vazios serão eliminados pela Rentokil Initial.	
Classificação (Directiva do Conselho 91/689/CE, Decisão da Comissão 2000/532/CE (corrigida), Decisão da Comissão 2001/118/EC))	Código de Perigo: Não classificado.	
	Componentes que tornam os resíduos perigosos:	Concentrações (%):
	Não aplicável.	
Nota sobre a Eliminação	A melhor forma de eliminação de qualquer produto é através da utilização adequada em conformidade com o rótulo.	

## SECÇÃO 14 Informações relativas ao transporte (Internacionais, salvo outra indicação)

### ADR 2011 (Percurso Internacional) / IMDG 2010 (Mar)

14.1 Número ONU	-	Código RIS	1 x 25kg PSB117
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não aplicável.		

<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	Não aplicável.	
ADR HIN	Não aplicável.	
UK Hazchem EAC	Não aplicável.	
IMDG EMS	Não aplicável.	
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	Não aplicável.	<b>Etiquetas</b> Não aplicável.
Categoria de Transporte	Não aplicável.	
<b>14.5 Perigos para o ambiente</b>	Não aplicável.	
Poluente marinho	Não aplicável.	
Precauções adicionais	Não aplicável.	
<b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>	Não aplicável.	
<b>14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC</b>		
Isenções de Quantidades Limitadas	Não aplicável.	
Nota de Transporte	Podem ser aplicáveis requerimentos Locais, Estatais ou Nacionais ao transporte deste produto.	

## SECÇÃO 15 Informação sobre regulamentação

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

Autorizações e/ou restrições sobre a utilização	As informações têm de ser disponibilizadas de acordo com o programa de análise ECHA.
Outros Regulamentos da UE	Esta ficha de dados de segurança foi preparada de acordo com a Directiva CE 1907/2006 (conforme correcção). A rotulagem está de acordo com a Directiva CE 1999/45. Os requisitos de rotulagem adicionais poderão ser necessários de acordo com outra legislação nacional. O registo deste produto poderá ser necessário antes de ser usado e quaisquer requisitos locais adicionais têm de ser sempre cumpridos. Outras medidas ou orientações nacionais devem ser cumpridas sempre que apropriado.
<b>15.2 Avaliação da segurança química</b>	As informações têm de ser disponibilizadas de acordo com o programa de análise ECHA.

## SECÇÃO 16 Outras informações

Revisões	Foram efectuadas alterações ao conteúdo das embalagens 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, em relação à emissão 2.
Abreviaturas e acrónimos	<p>As abreviaturas e acrónimos comuns usados nas Fichas de Dados de Segurança da Rentokil Initial são os seguintes:</p> <p>ADR 2011 - Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR) ADR HIN - Número de Identificação de Riscos (HIN) ADR Anexo I DNEL ou PNEC - Nível Derivado de Exposição sem Efeitos / Concentração Previsível sem Efeitos N.º CAS - Número de Registo do Serviço de Substâncias Químicas Análises COSHH - Controlo de substâncias perigosas para a saúde ECHA - Agência Europeia dos Produtos Químicos N.º CE - Número da Comissão Europeia EN469 - Norma europeia para os Equipamentos de Protecção Individual utilizados para o combate a incêndios. Normas EN para EPI - Normas europeias para os Equipamentos de Protecção Individual CER - Código do Catálogo Europeu de Resíduos IMDG 2010 - Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas (IMDG) IUPAC - União Internacional de Química Pura e Aplicada LD<sub>50</sub> - Dose letal média LC<sub>50</sub> - Concentração letal REACH - Registo, Avaliação, Autorização e Restrição dos Produtos Químicos Código RIS - Número de código interno de fabrico WEL - Limite de Exposição no Local de Trabalho UK Hazchem EAC - Código de Acção de Emergência UK Hazchem</p> <p>As Directivas e Regulamentos comuns referidos na Ficha de Dados de Segurança da Rentokil Initial são os seguintes:</p> <p>Decisão da Comissão 95/320/CE - Comité Científico em matéria de Limites de Exposição Ocupacional a Agentes Químicos Decisão da Comissão 2000/532/CE - Lista de resíduos Decisão da Comissão 2001/118/CE - Correção à directiva 2000/532/CE relativamente à lista de resíduos Directiva 67/548/CE - Directiva sobre as Substâncias Perigosas Directiva 76/768/CE (conforme correcção) - A Directiva para Cosméticos Directiva 89/686/CE - Directiva sobre os Equipamentos de Protecção Individual (EPI) Directiva 91/689/CE - Directiva sobre resíduos perigosos Directiva 98/24/CE (1.ª Directiva IOELV sobre os Agentes Químicos 98/24/CE Protecção da Saúde e Directiva) - Protecção dos Trabalhadores de Riscos dos Agentes Químicos. IOELV Directiva: Valores Limite de Exposição Ocupacional Indicativos. Regulamento (UE) N.º 1907/2006 - REACH (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição dos Produtos Químicos) Regulamento (UE) N.º 453/2010 - que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) Directiva 1999/45/CE - Directiva sobre Preparações Perigosas Directiva 2004/37/CE - Directiva sobre Agentes Carcinogénicos e Mutagénicos Regulamento (CE) n.º 648/2004 - Regulação de Detergentes Regulamento (CE) n.º 1272/2008 - Classificação, Rotulagem e Embalamento</p>

<b>Referências-chave de literatura e fontes para dados</b>	Para obter detalhes sobre os dados e fontes de informação utilizados, contacte a Rentokil Initial utilizando os detalhes na Secção 1.
<b>Classificação e procedimento de classificação usada para as misturas etiquetadas para a Directiva 1999/45/CE, de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008</b>	Não está de momento classificado de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 até 31/05/2015.
<b>Frase de risco/texto da declaração de perigo</b> (Secção 3 - Referem-se apenas aos ingredientes.	R27/28: Muito tóxico em contacto com a pele e por ingestão. R48/24/25: Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por contacto com a pele e por ingestão. R50/53: Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. R20/22: Nocivo por inalação e ingestão. R38: Irritante para a pele. R41: Risco de lesões oculares graves. R52/53: Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. H300: Mortal por ingestão. H310: Mortal em contacto com a pele. H330: Mortal por inalação. H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos. H302: Nocivo por ingestão. H332: Nocivo por inalação. H315: Provoca irritação cutânea. H318: Provoca lesões oculares graves. H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>Conselhos de formação</b>	Use os biocidas de forma segura. Leia sempre o rótulo e as informações sobre o produto antes de usar. Certifique-se de que recebeu formação e/ou instruções adequadas antes de usar.
<b>Outras informações</b>	O saco de polipropileno contém 12,5 kg ou 25 kg de produto. Bitrex® é uma marca registada da Macfarlan Smith Ltd.

## BROMATROL

SDS N.º 227 - PT - PT

Exemplar: 3

05 : 06 : 2013

Página 8 de 8

### Antes de usar qualquer produto leia e compreenda esta etiqueta.

As informações contidas nesta ficha de dados de segurança são, salvo melhor juízo e convicção, precisas e fiáveis à data da publicação. As informações apenas dizem respeito ao material específico designado nesta ficha de dados de segurança e podem não ser válidas para estes materiais se forem usadas em conjunto com quaisquer outros materiais ou utilização diferentes do especificado. Nem a Rentokil Initial plc nem nenhuma das suas filiais se responsabilizará pelo uso deste produto para outro fim diferente do descrito nesta ficha de dados de segurança. Isto não afecta os seus direitos estatutários. É da responsabilidade do utilizador usufruir totalmente destas informações para uso pessoal, conforme apropriado.