

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

DE ACORDO COM O REGULAMENTO 453/2010 DE 20 DE MAIO DE 2010



Revisão nº : 01

Data da revisão:2012-01-26

Página 1 de 8

RATROM 3G PROFISSIONAL

Rodenticida – Autorização de Venda nº. 1549S da D.G.S

1 - IDENTIFICAÇÃO DA PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE / EMPRESA

1.1 Identificador do produto

RATROM 3G PROFISSIONAL 5kg
RATROM 3G PROFISSIONAL 10kg

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Isco rodenticida

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Prolime – Produtos de Higiene e Limpeza, Lda
Zona Industrial de Taboeira – lote 31 – Fracção C (Edifício Solis)
3801-101 Aveiro Portugal
Telef. 234 300 740 Fax: 234 300 749
solis@solis.pt

1.4 Número de telefone de emergência

Telef. Emergência (Centro de Informação Antivenenos): 808 250 143

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Não é classificado como perigoso

2.2 Elementos do rótulo

Símbolo de perigo: nenhum

Frases S	
	S2 - Manter fora do alcance das crianças. S7 – Manter o recipiente bem fechado. S13 – Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. S20/21 – Quando usar, não comer, beber ou fumar. S24 - Evitar o contacto com a pele. S35 - S35 – Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. S36/37 - Usar vestuário de protecção e luvas adequadas. S46 – Em caso de ingestão consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Centro Informação Antivenenos – Tel.: 808 250 143 S49 – Conservar unicamente no recipiente de origem.

2.3 Outros perigos

PBT
vPvB

Efeitos nocivos, se houver, são descritos na secção 9 e 12

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

DE ACORDO COM O REGULAMENTO 453/2010 DE 20 DE MAIO DE 2010



Revisão nº : 01

Data da revisão:2012-01-26

Página 2 de 8

3 - COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Nome Químico	Nº CAS	Classe 67/548/CE	Classe CLP	Conc. % p/p
Brodifacume	56073-10-0	T+,N; R27/28 R48/24/25,R50/53	Acute Tox cat 1 H300,H310 STOT.RE H372 Tox acq Acute1 H400 Tox acq Chron 1H410	0.0050
Benzoato de denatónio	3734-33-6	Xn,Xi; R20/22,R41,R38, R52/53	eye damage cat1 H318 Skin corrosive cat2 H315 Tox.acq.acute cat4 H302,H332 Tox.acq.chron.cat.3 H412	0.001
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	Xi;R/37/38 R41	STOT Exp unico.3 H335 Skin irrit. Cat.2 H315 Eye damage.Cat1 H318	0,375
BHA	25013-16-5	Xn; R22, R40, R36/37/38	Acute tox.4 H302 Skin irrit.2 H315 Eye irrit.2 H319 Stot.RE 3 H335 Carcinogen.2 H351	0,016
BHT	128-37-0	Xn; R22, R36/38, R51/53	Acute tox.4 H302 Skin irrit.2 H315 Eye irrit.2 H319 Tox.acq.chron.cat2 H411	0,016
Ácido Sórbico	110-44-1	Xi;R36/37/38	Skin.irr.2 H315; eye.irr.2 H319; STOT SE 3 H335;	0,1
Bronopol	52-51-7	Xn;Xi, N R21/22, R37/38, R41, R50	Acute tox.4, H302, H312 Skin irrit.2 H315 Eye damage1 H318 STOT SE 3 H335 Acquatic acute 1 H400	0,05
Outras substâncias não perigosas				Até 100

O texto completo das frases de risco (R) e frases de risco (H) pode ser encontrado no capítulo 16

4 - PRIMEIROS SOCORROS

Este produto não é perigoso para a saúde, mas descrevem-se abaixo informações sobre o ingrediente activo do brodifacume.

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Vias de exposição:

Indicações gerais	Em qualquer caso, deverá consultar imediatamente o médico. Atenção: não dar qualquer substancia pela boca a pessoas inconscientes.
Contacto com os olhos	Lavar imediata e abundantemente com água, com as pálpebras bem abertas durante pelo menos 15/20 minutos e consultar um especialista.
Contacto com a pele	Remover as roupas contaminadas. Lavar bem a zona afectada com água.
Inalação	É improvável que haja perigo por inalação, a menos que esteja presente em poeiras. Colocar a

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

DE ACORDO COM O REGULAMENTO 453/2010 DE 20 DE MAIO DE 2010



Revisão nº : 01

Data da revisão:2012-01-26

Página 3 de 8

Ingestão

pessoa afectada fora da zona contaminada, respirar ar fresco. Manter a pessoa quente e em repouso. Controlar a respiração e se for necessário chamar assistência médica

Levar a pessoa para o hospital imediatamente. Consultar “tratamento do envenenamento por raticida anticoagulante” de 1988. Provocar o vómito. Se este ainda não ocorreu provocar-lo com auxílio de um instrumento limpo e sem corte (por exemplo, o cabo de uma colher), fazendo cócegas com este no fundo da garganta

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos e retardados (Brodifacume)

O Brodifacume é conhecido como um raticida anticoagulante de segunda geração e, como outros derivados cumarínicos, é um antagonista da vitamina K. Ele rompe os mecanismos de coagulação normal do sangue, resultando em hemorragia interna profusa e morte.

- Nocivo para contacto com a pele; poderia ser absorvida e causar hemorragia interna.
- Nocivo por ingestão; sério risco de hemorragia interna
- Nocivo por inalação; sério risco de hemorragia interna
- O solo e a água podem ser contaminados.
- Os sintomas podem estar associados ao aumento da tendência hemorrágica.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

As substâncias activas dos raticidas anticoagulantes, tais como brodifacume actuam bloqueando a regeneração da vitamina K 2,3-epóxido na vitamina K hidroquinona. Uma vez que a quantidade de vitamina K no corpo acaba, a progressão do bloco da regeneração da vitamina K vai levar a uma probabilidade crescente de uma hemorragia fatal.

1. Verificar várias vezes o tempo de actividade protrombínica, e também depois de alguns dias, principalmente se a quantidade de ingestão foi alta. Diagnóstico: variações no tempo vida de protrombina (sintomas e testes de coagulação).
2. Tratamento: vitamina K1.
3. Em animais e especialmente em animais de estimação, a vitamina K1 pode ser dada mesmo na ausência de alterações da coagulação, por causa da gravidade da hemorragia que pode aparecer em caso de ingestão.

Outros dados médicos:

Não se observaram quaisquer efeitos significativos causados pela exposição ocupacional ao brodifacume.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIOS

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Gases inertes, espuma, pós de extinção, dióxido de carbono.

Meios inadequados de extinção: água

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura :

Com o fogo pode ser libertado gás tóxico.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Usar equipamento de respiração e vestuário de protecção

6 - MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Evitar o contacto com olhos pele. Impedir o acesso de crianças e animais domésticos.

6.2 Precauções a nível ambiental

Evitar contaminação de águas superficiais. Não contaminar alimentos.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher o produto com meios mecânicos, armazená-lo em recipientes apertados e dispô-lo de acordo com as indicações dadas na secção 13.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

DE ACORDO COM O REGULAMENTO 453/2010 DE 20 DE MAIO DE 2010



Revisão nº : 01

Data da revisão:2012-01-26

Página 4 de 8

7 - MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Tomar todas as medidas necessárias para evitar o contato com o produto. Proteger os olhos e a pele. Durante o manuseamento não comer, beber ou fumar

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter os recipientes bem fechados em local fresco e seco, fora do alcance de pessoas não autorizadas, afastados de alimentos e animais domésticos. Proteger da luz solar direta. Manter afastado de fontes de ignição. Providenciar uma ventilação / aspiração de ar nos locais de trabalho

7.3 Utilizações finais específicas

Nenhuma recomendação adicional.

8 - CONTROLO DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

Nacional - não aplicável
UE - não aplicável
Biológica - não aplicável
DNEL - não aplicável
PNEC - não aplicável

8.2 Controlo da exposição:

Proteção Respiratória: Não é necessário.
Proteção das mãos: Luvas de produtos químicos. Substituição periódica necessária.
Proteção dos olhos: Óculos de protecção.
Proteção da pele: Roupas de protecção adequadas. Substituição periódica necessária.
Todas as precauções usuais para manuseamento de produtos químicos devem ser seguidas.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1- Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: sólido
Cor: arroxeadado
Odor: característico
pH: 7,11 (1% de diluição aquosa a 22 ° C)
Ponto de inflamação: 344,3 ° C
Inflamabilidade: não inflamável
Densidade comparativa: 1,122 g / ml

9.2 Outras informações

10 – ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

DE ACORDO COM O REGULAMENTO 453/2010 DE 20 DE MAIO DE 2010



Revisão nº : 01

Data da revisão:2012-01-26

Página 5 de 8

10.1 Reatividade:

Nenhuma

10.2 Estabilidade química:

Estável em embalagem fechada original e em condições de armazenamento recomendadas

10.3 Possibilidade de reacções perigosas:

Nenhuma.

10.4 Condições a evitar:

Nenhuma.

10.5 Materiais incompatíveis:

Nenhum

10.6 Produtos perigosos da decomposição:

Nenhum

11 – INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:

RATROM 3G Profissional não é irritante para a pele (estudo n ° JRF 406-1-01-2060 de JAI Research Foundation 2011)

RATROM 3G Profissional não é irritante para os olhos (estudo n ° JRF 407-1-01-2061 de JAI Research Foundation 2011)

RATROM 3G Profissional não é perigoso para a saúde, mas indicam-se abaixo informações toxicológicas sobre o ingrediente ativo Brodifacume:

Rato LD50 oral aguda <5 mg / kg de peso corporal

Rato LD50 dermica aguda 7,48 mg / kg pc (fêmeas)

Rat NOAEL 0,04 mg / kg de peso corporal / dia

Irritação da pele: Não irritante

Irritação nos olhos: Não irritante

Sensibilização da pele: Não há reacção cutânea (LLNA teste em ratos)

Toxicidade materna(coelho): LOAEL 0.004 mg / kg de peso corporal / dia / NOAEL 0,002 mg / kg de peso corporal / dia

12 – INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

RATROM 3G Profissional não é perigoso para ambiente, mas indicam-se abaixo informações eco toxicológicas sobre as substâncias perigosas:

12.1 Toxicidade:

RATROM 3G Profissional não é perigoso para o ambiente, mas descrevem-se abaixo informações eco toxicológicas sobre três ingredientes ativos perigosos para ambiente, Brodifacume, Benzoato de Denatónio e Bronopol:

Seguir boas práticas de uso, evitar difundi-lo no ambiente (ver também 6,7,13,14 e 15 seções). Não há informações eco-toxicidade em relação a mistura, mas apenas para as substâncias perigosas com que é composto.

12.1 Toxicidade:

Brodifacume:: Os efeitos tóxicos sobre os peixes, plâncton e outros organismos. Risco limitado para as águas.

Oncorhynchus mykiss

LC50 96 h = 0.042 mg / L (nominal)

Daphnia magna

48 horas imobilização EC50 = 0,25 mg / L (nominal)

Selenastrum capricornutum

72 horas a taxa de crescimento (gr) ErC50 = 0,04 mg / L

Lodo ativado

3 horas EC50 > 0058 mg / L (com base na solubilidade em água em pH 7 e T = 20°C)

Efeitos em minhocas do solo ou de outros organismos não-alvo

Toxicidade aguda para *Eisenia fetida*

14 dias LC50 = 994 mg / Kg dwt (> 879,6 WWT mg / Kg)

Efeitos sobre os vertebrados terrestres

Toxicidade aguda para mamíferos

LD50 = <5 mg / kg de peso corporal (rato)

Duas-gerações repr. estudo de toxicidade em ratos NOAEL 0.001mg/kg bw / d (ratos, as fêmeas dos pais), correspondendo a

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

DE ACORDO COM O REGULAMENTO 453/2010 DE 20 DE MAIO DE 2010



Revisão nº : 01

Data da revisão:2012-01-26

Página 6 de 8

0,02 NOEC alimentos mg / kg.

Toxicidade aguda para as aves

Toxicidade reprodutiva para as aves

DL50 = 19 mg / kg de peso corporal (codornas japonesas)

NOEC = 0,012 alimentos mg / kg

NOEL = 0,0012 mg / kg de peso corporal / d

NOEC > 0,01 mg / Kg

Benzoato de denatónio:

Peixes LC50 (96h):> 1000 mg / L.

LC50 (camarão) (96h):> L / 400mg

Daphnia magna CE50 (48h): 13mg / L

Bronopol

LC50 peixes *Oncorhynchus mykiss*: 41,2 mg / L

Daphnia magna CE50 (48h): 1,4 mg / l

Algae IC50 (72h): 0,4-2,8 mg / L

Bactérias CE50:> 50mg / l

12.2 Persistência e degradabilidade:

Brodifacume:

Roça e taxa de degradação na água. Não foi encontrada hidrólise no pH4 investigado, pH7 e t1 degradação pH9. Photolytic/photo-oxidativa / 2 = 0.083dias. Fotólise directa no ar é t1 / 2 = 6,61 h.

Benzoato de denatónio:

Em água: degradação abiótica 10% após 30 dias a 25 ° C em todos os valores de Ph.

Bronopol:

Biodegradável

12.3 Potencial de bio acumulação:

Brodifacume: Sem estimativa confiável

Benzoato de denatónio:

LogPow = 0,9

Bronopol: LogPow = 0,18

12.4 Mobilidade no solo

Brodifacume: Koc = 50000 (The Pesticide 13^a edição Manual) O DT50 no solo é de 157 dias a 20 ° C, o DT50 considerando a correção de temperatura a 12 ° C é de 298 dias.

Denatónio benzoato: Dados não disponíveis

Bronopol: Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:

Brodifacume: Brodifacume é considerado um potencial de PBT

Benzoato de denatónio :Dados não disponíveis

Bronopol: não é PBT e mPmB

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

DE ACORDO COM O REGULAMENTO 453/2010 DE 20 DE MAIO DE 2010



Revisão nº : 01

Data da revisão:2012-01-26

Página 7 de 8

12.6 Outros efeitos adversos:

Brodifacume: Dados não disponíveis

Benzoato de denatónio: Dados não disponíveis

Bronopol: O produto contém halogéneo orgânico.

13 – CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

A eliminação deve ser feita de acordo com os regulamentos da CE, nacionais ou locais, ou como lixo tóxico.

14 - INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 Número ONU : Não aplicável

14.2 Designação oficial de transporte da ONU : Não aplicável

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte : Não aplicável

14.4 Grupo de embalagem : Não aplicável

Classificação do transporte

Poluente marinho:

IMO:

IATA:

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

15.2 Avaliação de segurança química:

Não existe uma avaliação de segurança química para o composto e as substâncias nela contidas.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto integral de H, Frases R:

H300 Mortal por ingestão

H302 Nocivo por ingestão

H310 Mortal em contacto com a pele

H315 Provoca irritação cutânea

H318 Provoca lesões oculares graves

H330 Mortal por inalação

H332 Nocivo por inalação

H372 Afecta os órgãos (indicar todos os órgãos afectados, se forem conhecidos) após exposição prolongada ou repetida

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

R26/27/28 Muito tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão

R48/23/24/25 Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar a longo prazo efeitos adversos no ambiente aquático

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

DE ACORDO COM O REGULAMENTO 453/2010 DE 20 DE MAIO DE 2010



Revisão nº : 01

Data da revisão:2012-01-26

Página 8 de 8

Outras informações: ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE. A informação nesta FDS foi obtida de fontes que acreditamos serem confiáveis. No entanto, a informação é fornecida sem qualquer garantia, expressa ou implícita, relativamente à sua correção. As condições ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto estão fora do nosso controle e podem estar além do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, não assumimos responsabilidade e expressamente renunciamos responsabilidade por perdas, danos ou despesas decorrentes ou de alguma forma relacionados com o manuseamento, armazenamento, utilização ou descarte do produto. Esta FDS foi preparada e deve ser usada somente para este produto. Se o produto for usado como componente em outro produto, esta informação FDS pode não ser aplicável.