



PROLIME

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Edição:02/01/2017

Versão:01

## RATROM CEREAL PROFISSIONAL

Rodenticida – Autorização de Venda nº. PT/DGS ARMPB-59/2016  
conforme 1907/2006/EC (REACH)

### SECÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

#### 1.1 Identificador do produto:

RATROM CEREAL PROFISSIONAL

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

Usos pertinentes: Isco rodenticida.

Usos desaconselhados: Todos aqueles uso não especificados nesta epígrafe ou na epígrafe 7.3

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:

Prolime – Produtos de Higiene e Limpeza, Lda.  
Zona Industrial de Taboeira  
3801-101 Aveiro – Portugal  
Telef. 234 300 740 Fax: 234 300 749  
solis@solis.pt  
www.solis.pt

#### 1.4 Número de telefone de emergência: CIAV: 808 250 143

### SECÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura:

##### Regulamento nº1272/2008 (CLP):

De acordo com o Regulamento nº1272/2008 (CLP), este produto não é classificado como perigoso

#### 2.2 Elementos do rótulo:

##### Regulamento nº1272/2008 (CLP):

##### Advertências de perigo:

Não relevante

##### Recomendações de prudência:

P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P280 Usar luvas de protecção  
P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou consulte um médico.  
P401 Armazenar afastado de alimentos, bebidas ou alimentos de animais  
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação em vigor quanto a tratamento de resíduos.

#### 2.3 Outros perigos:

Não relevante

### SECÇÃO 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

#### 3.1 Substâncias:

Não aplicável



PROLIME

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Edição:02/01/2017

Versão:01

## 3.2 Misturas:

### Componentes perigosos:

Nome	%	Nº EC	Nº CAS	Reach	Classificação CLP
Bromadiolona	0,0050	249-205-9	28772-56-7	Não aplicável	Acute Tox.2; H300 Acute Tox.1; H310 Acute Tox.1; H330 STOT RE 1: H372 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
Benzoato de denatónio	0,001	223-095-2	3734-33-6	Não aplicável	Eye dam.1; H318 Acute Tox.4; H302 Acute Tox 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412

O texto completo das frases R-, H- e EUH: ver na secção 16.

## SECÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:

**Por inalação:** Retirar o afetado do local de exposição, administrar ar limpo e mantê-lo em repouso. Solicitar cuidados médicos no caso de que os sintomas persistam.

**Por contacto com a pele:** Tirar a roupa e os sapatos contaminados, limpar a pele com água ou dar duche ao afetado, se for necessário, com abundante água fria e sabão neutro. Em caso de irritação da pele consultar um médico.

**Por contacto com os olhos:** Enxaguar os olhos com água em abundância. No caso, do afetado usar lentes de contacto, estas devem ser retiradas e enxaguar os olhos com água pelo menos durante 15 minutos. Se a irritação persistir consultar um médico.

**Por ingestão/aspiração:** Lavar a boca com água, sem engolir. Consultar imediatamente um médico ou um Centro Antivenenos. Não dar qualquer substância pela boca a uma pessoa inconsciente ou com cólicas, se não autorizado por um médico. Induzir o vômito apenas se autorizado por um médico.

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

Os seguintes sintomas podem ocorrer: Inibição da vitamina K, equimoses e hemorragias, vômitos hemorrágicos, sangue nas fezes e na urina, hemorragia nasal.

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

Antídoto: Vitamina K. De acordo com a secção 4.1 Tratamento sintomático. Em caso de ingestão de quantidades relevantes de produto, fornecer carbono activado e fazer uma lavagem gástrica. Contactar um Centro Antivenenos.

## SECÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Este material é combustível mas não é facilmente inflamável.

### 5.1 Meios de extinção:

**5.1.1 Meios adequados de extinção:** Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, pó químico seco.

**5.1.2 Meios inadequados de extinção:** Jacto de água. A água é inapropriada para extinguir o incêndio, mas adequada para arrefecer os recipientes expostos às chamas.

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:** Em caso de incêndio podem ser libertados gases tóxicos e irritantes como monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), e óxidos de nitrogénio. Evitar respirar os gases. Exposição ao produto em combustão pode apresentar um risco elevado para a saúde.

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:** Usar equipamento de respiração autónomo e vestuário de protecção. É seguro remover os produtos da área de incêndio e arrefecer os recipientes com jacto de água para impedir o aumento de pressão dentro dos recipientes. A água de arrefecimento não deve ser libertada para o meio ambiente. Evitar o contacto com o produto ou recipiente sem equipamento protector adequado.

**Equipamento de protecção especial para pessoal de combate a incêndios:** Roupa protectora completa e equipamento de respiração autónomo (EN 137), roupa resistente a incêndio (EN 469), luvas resistentes a incêndio (EN 659) e calçado resistente a incêndio.

## SECÇÃO 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS



PROLIME

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Edição:02/01/2017

Versão:01

## 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:

Recolher mecanicamente.

**Para pessoal de não emergência:** Afastar o pessoal que não está preparado para a emergências. Contactar o pessoal responsável por emergência ou de combate a incêndios.

**Para pessoal responsável por emergência:** Atuar conforme o Plano de Emergência Interno. Usar equipamento de proteção adequado (luvas de proteção, máscara, óculos) para impedir riscos para os olhos e pele.

## 6.2 Precauções a nível ambiental:

Evitar que o produto atinja as águas superficiais ou águas residuais. Impedir a penetração no solo e no subsolo. Se o produto atingir águas do solo notificar a autoridade competente.

## 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

**Para confinamento:** Recolher o produto derramado com meios mecânicos antifaíscas e armazenar em recipientes de recolha.

**Para limpeza:** A área contaminada deverá ser limpa com água ou com agente de limpeza. Reter a água de limpeza e elimina-la. Fornecer ventilação adequada.

## 6.4 Remissão para outras secções:

Outras informações relativas a protecção individual e eliminação são apresentadas nas secções 8 e 13.

## SECÇÃO 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM



Quando usar não fumar, beber ou comer

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

Remover toda a roupa e equipamento protector contaminado antes do acesso a zonas de banho ou de comida. O equipamento protector é descrito na secção 8. Após contacto com a pele lavar imediatamente com água e sabão.

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

**Requisitos de locais de armazenamento e recipientes:** Manter em lugar fresco e bem ventilado. Proteger da luz solar direta, calor e humidade.

Dicas sobre armazenagem conjunta: Manter afastado de alimentos e bebidas e alimentos para animais.

Outras informações de condições de armazenagem: Manter o recipiente bem fechado em lugar bem ventilado. Fechar à chave. Manter fora do alcance das crianças. Armazenar/manter no recipiente original.

### 7.3 Utilizações finais específicas:

Recomendações. O recipiente original não deve ser re-utilizado. O produto não pode ser vendido a granel. O utilizador do produto é responsável por qualquer dano contingente ao uso impróprio.

## SECÇÃO 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo:

Nenhuns.

**DNEL (Trabalhadores):** Não relevante.

**DNEL (População):** Não relevante.

**PNEC:** Não relevante.

### 8.2 Controlo da exposição:

**Controlo apropriado de engenharia:** No caso da ventilação de exustão não for possível ou for insuficiente, toda área de trabalho deverá ser ventilada por meios técnicos.



PROLIME

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Edição:02/01/2017

Versão:01



**Equipamento de protecção individual:**

**Protecção ocular/facial:** Nenhum se manuseado de acordo com as instruções.

**Protecção da pele**

**Protecção das mãos:** Usar luvas de protecção (DIN EN 374). Substituir em caso de contaminação interna, indicio de deterioração ou contaminação externa significativa. Lavar as mãos antes de comer, beber ou fumar.

**Protecção respiratória:** Recomendação: Máscara de filtração de meia face (DIN EN 149).

## SECÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

<b>Aspecto físico:</b>	sólido/ceral
<b>Cor:</b>	vermelha
<b>Odor:</b>	Característico

### Dados básicos relevantes para a segurança:

<b>Ponto de fusão/ intervalo de fusão:</b>	Dados não disponíveis
<b>Ponto de congelação:</b>	Dados não disponíveis
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:</b>	Dados não disponíveis
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Dados não disponíveis
<b>Ponto de inflamação:</b>	Dados não disponíveis
<b>Temperatura de ignição:</b>	Dados não disponíveis
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:</b>	Dados não disponíveis
<b>Pressão de vapor:</b>	Dados não disponíveis
<b>Densidade de vapor:</b>	Dados não disponíveis
<b>Densidade relativa:</b>	Dados não disponíveis
<b>Solubilidade (água):</b>	não relevante
<b>Solubilidade (gordura):</b>	Dados não disponíveis
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água:</b>	Dados não disponíveis
<b>Viscosidade:</b>	Dados não disponíveis
<b>PH:</b>	Dados não disponíveis
<b>Limite odor:</b>	Dados não disponíveis
<b>Densidade de vapor relativa:</b>	Dados não disponíveis
<b>Velocidade de evaporação:</b>	Dados não disponíveis
<b>Sólidos inflamáveis:</b>	Dados não disponíveis
<b>Gases inflamáveis:</b>	Dados não disponíveis
<b>Gases oxidantes:</b>	Dados não disponíveis
<b>Líquidos oxidantes:</b>	Dados não disponíveis
<b>Sólidos oxidantes:</b>	Dados não disponíveis
<b>Propriedades explosivas:</b>	Dados não disponíveis

### 9.2 Outras informações:

Dados não disponíveis

## SECÇÃO 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1 Reactividade:

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento e manuseamento (ver secção 7).

### 10.2 Estabilidade química:

O produto é estável sob condições normais de ambiente e temperatura.



PROLIME

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Edição:02/01/2017

Versão:01

## 10.3 Possibilidade de reacções perigosas:

Dados não disponíveis.

## 10.4 Condições a evitar:

Não expor ao calor ou ao gelo para impedir a degradação do produto.

## 10.5 Materiais incompatíveis:

Nenhuns.

## 10.6 Produtos de decomposição perigosos:

A combustão do produto pode libertar gases tóxicos perigosos para a saúde humana.

## SECÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Efeitos agudos:

##### Toxicidade oral aguda

<b>Parâmetro:</b>	DL50 (Benzoato de denatónio; CAS nº 3734-33-6)
Vias de exposição	Oral
Espécies	Rato
Dose Efetiva	584 mg/kg
<b>Parâmetro:</b>	DL50 (Bromadiolona; CAS nº28772-56-7)
Vias de exposição	Oral
Espécies	Rato
Dose Efetiva	1,31 mg/kg
<b>Parâmetro:</b>	DL50 (Bromadiolona; CAS nº28772-56-7)
Vias de exposição	Oral
Espécies	Cão
Dose Efetiva	8,1 mg/kg

##### Toxicidade dérmica aguda

<b>Parâmetro:</b>	DL50 (Bromadiolona; CAS nº28772-56-7)
Vias de exposição	Dérmica
Espécies	Rato
Dose Efetiva	23,31 mg/kg

##### Toxicidade inalação aguda

<b>Parâmetro:</b>	DL50 (Bromadiolona; CAS nº28772-56-7)
Vias de exposição	Inalação
Espécies	Rato
Dose Efetiva	0,43 mg/kg

#### Efeitos corrosivos e irritantes:

##### Irritação primária da pele

Não irritante

##### Irritação dos olhos

Não irritante

##### Irritação do trato respiratório

Não irritante

#### Sensibilização

##### Em caso de contacto com a pele

Não sensibilizante

##### Em caso de inalação

Não sensibilizante

#### CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):

Com base nos dados disponíveis, os ingredientes da mistura não preenchem os critérios de classificação das categorias CMR 1A ou 1B de acordo com o CLP.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Edição:02/01/2017

Versão:01

## SECÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não permitir a libertação descontrolada do produto no ambiente.

### 12.1 Toxicidade:

#### Toxicidade aquática:

##### Toxicidade aguda (tempo-curto) nos peixes

<b>Parâmetro:</b>	CL50 (Benzoato de denatónio; CAS nº 3734-33-6)
Espécies	Peixes (aguda, tempo-curto)
Dose Efetiva	>1000 mg/l
Tempo de exposição	96h
<b>Parâmetro:</b>	CL50 (Bromadiolona; CAS nº28772-56-7)
Espécies	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (truta)
Dose Efetiva	2,86 mg/l
Tempo de exposição	96h

##### Toxicidade aguda (tempo-curto) nas algas

<b>Parâmetro:</b>	EC50 (Benzoato de denatónio; CAS nº 3734-33-6)
Espécies	<i>Daphnia magna</i>
Dose Efetiva	13 mg/l
Tempo de exposição	48h
<b>Parâmetro:</b>	EC50 (Bromadiolona; CAS nº28772-56-7)
Espécies	<i>Daphnia magna</i>
Dose Efetiva	5,79 mg/l
Tempo de exposição	48h
<b>Parâmetro:</b>	ErC50 (Bromadiolona; CAS nº28772-56-7)
Espécies	<i>Pseudokichneriella sub capitata</i>
Dose Efetiva	1,14 mg/l
Tempo de exposição	72h

#### Toxicidade terrestre

##### Toxicidade aguda e subcrónica das aves

<b>Parâmetro:</b>	DL50 (Bromadiolona; CAS nº28772-56-7)
Espécies	<i>Coturnix coturnix japonica</i>
Dose Efetiva	134 mg/kg

##### Toxicidade reprodução das aves

<b>Parâmetro:</b>	NOEC (Bromadiolona; CAS nº28772-56-7)
Espécies	<i>Coturnix coturnix japonica</i>
Dose Efetiva	0,26mg/l

#### Toxicidade minhocas do solo

<b>Parâmetro:</b>	CL50 (Bromadiolona; CAS nº28772-56-7)
Espécies	<i>Eisenia foetida</i>
Concentração Efetiva	918 mg/l
Tempo de exposição	13 dias

#### Efeitos nos microorganismos do solo

<b>Parâmetro:</b>	EC50 (Bromadiolona; CAS nº28772-56-7)
Espécies	Efeitos nos microorganismos do solo
Concentração Efetiva	132,8 mg/l
Tempo de exposição	3h

### 12.2 Persistência e degradabilidade



PROLIME

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Edição:02/01/2017

Versão:01

Nenhuma informação disponível.

## 12.3 Potencial de bioacumulação

**Parâmetro:** Fator de bioconcentração (BCF) (Bromadiolona; CAS nº28772-56-7)  
**Espécies:** Fator de bioconcentração (BCF)  
**Resultado:** 339

## 12.4 Mobilidade no solo:

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmb:

Esta substância não preenche os critérios de PBT/mPmb do REACH, anexo XIII.

## 12.6 Outros efeitos adversos:

Nenhuma informação disponível.

## SECÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos:

#### Eliminação produto/ embalagem

Eliminar de acordo com a legislação aplicável. Evitar que o produto atinja as águas superficiais ou águas residuais. As embalagens contaminadas devem ser completamente esvaziadas antes da eliminação de acordo com os regulamentos locais.

## SECÇÃO 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Este produto não é classificado como perigoso para transporte (ADR/RID,IMDG,IATA).

**14.1. Número ONU:** não perigoso de acordo com este regulamento de transporte.

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** não perigoso de acordo com este regulamento de transporte.

**14.3 Classe (s) de perigo para efeitos de transporte:** não perigoso de acordo com este regulamento de transporte.

**14.4 Grupo de embalagem:** não perigoso de acordo com este regulamento de transporte.

**14.5 Perigos para o ambiente:** não perigoso de acordo com este regulamento de transporte.

**14.6 Precauções especiais para o utilizador:** não relevante.

**14.7 Transporte a granel em conformidade com anexo II da Convenção MARPOL e o código IBC:** não relevante.

## SECÇÃO 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

#### Legislação EU

Classificação elaborada de acordo com o método de cálculo do Regulamento EC 1272/2008 (CLP). Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (EC) nº 1907/2006 (REACH) e alterações: Regulamento (CE) nº 453/2010 e Regulamento (CE) nº 830/2015. Rotulagem de acordo com o Regulamento (EC) nº 1272/2008 (CLP).

**15.2 Avaliação de segurança química:** Nenhuma informação disponível.

## SECÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### 16.1 Indicação de alterações

Nenhuma



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Edição:02/01/2017

Versão:01

## 16.2 Abreviaturas e acrónimos

(ADR)	Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por rodovia
(ASTM)	ASTM International, originalmente conhecida como American Society for Testing and Materials
(EINECS)	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes
(IMDG)	Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
(IATA)	Associação Internacional de Transporte Aéreo
(ICAO)	Organização de Aviação Civil Internacional
(código IMDG)	Código Internacional de Mercadorias Perigosas
(PBT)	Persistência, Bioacumulação e Toxicidade
(DBO5)	Demanda biológica de oxigénio aos 5 dias
(BCF)	Fator de bioconcentração
(DL50)	dose letal 50
(CL50)	concentração letal 50
(IC50)	inibidor concentração 50
(EC50)	concentração efetiva 50
(IC50)	concentração letal 50
(NOEL)	nível de efeito não observável
(CLP)	classificação, rotulagem e embalagem
(CSR)	Relatório de segurança química
(TLV)	valor limite limiar – threshold limit value
(TWA)	concentração média ponderada
(UE)	União Europeia
(mPmB)	Muito persistente muito bioacumulativo
(STEL)	limite de exposição de curto prazo

## 16.3 Principais fontes de literatura:

Nenhuma

## 16.4 Textos integrais e números das frases de risco H e R e EUH relevantes:

H300+H310+H330: Mortal por ingestão, em contacto com a pele e se inalado.

H302: Nocivo por ingestão.

H372: Afecta os órgãos após exposição prolongada.

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

R22: Nocivo por ingestão.

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

R38: Irritante para a pele.

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 efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

As informações constantes desta ficha são baseadas nos nossos melhores conhecimentos até à data de publicação, e são prestadas de boa fé. Devem no entanto ser entendidas como guia, não constituindo garantia, uma vez que as operações com o produto não estão sob nosso controlo, não assumindo esta empresa, qualquer responsabilidade por perdas ou danos daí resultantes. Estas informações não dispensam, em nenhum caso, ao utilizador do produto de cumprir e respeitar a legislação e regulamentos aplicáveis ao produto, à segurança, à higiene e à protecção da saúde do Homem e do meio ambiente, e de efectuar suficiente verificação e teste processual de eficácia. Os trabalhadores envolvidos e responsáveis pela área de segurança deverão ter acesso às informações constantes desta ficha de forma a garantir a segurança na armazenagem, manuseamento e transporte deste produto.