

**RODILON SOFT BAIT**Revisão: 2
102000023729Página 1 de 8
Data de revisão: 19/10/2017**1. Identificação**

Nome da mistura:	RODILON SOFT BAIT
Código interno de identificação do produto (UVP):	79855036
Principais usos recomendados para a mistura:	Rodenticida
Empresa:	Bayer S/A - Divisão: Environmental Science Rua Domingos Jorge, 1100 Socorro - São Paulo/SP - Brasil CEP: 04779-900
Telefone para contato:	0800 01 79 966
Contato eletrônico:	saude.ambiental@bayer.com www.saudeambiental.com.br
Telefone de emergência:	0800 02 43 334
Telefone de emergência médica:	0800 70 10 450

2. Identificação de perigos**Classificação da mistura(*):**

Devido à baixa dose do ativo na fórmula (0,0025%) o produto não foi classificado em nenhuma classe de perigo de acordo com a ABNT NBR 14725-2, Produtos Químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Parte 2: Sistema de classificação de perigo (2009).

(*) ABNT NBR 14725-2, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 2: Sistema de classificação de perigo (2009). Versão corrigida: 2010.

O grau de perigo nas categorias do GHS diminui de acordo com a crescente numérica, sendo a categoria 1 a mais perigosa.

Elementos de rotulagem do GHS e frases de precaução (): Não aplicável**

(**) ABNT NBR 14725-3, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 3: Rotulagem (2012). Versão corrigida 3: 2015.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:**3. Composição e informação sobre os ingredientes**

**RODILON SOFT BAIT**Revisão: 2
102000023729Página 2 de 8
Data de revisão: 19/10/2017**MISTURA****Ingredientes que contribuem para o perigo:**

Nome	Nº registro CAS	Concentração
Difetialona	104653-34-1	0,0025%

4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação:	Se inalado em excesso, remover a pessoa para local ventilado. Não aplicar em tubulações de ar ou fontes de ventilação que possibilitem a liberação do rodenticida no ambiente.
Contato com a pele:	Em caso de contato com este produto, lave a parte atingida com água fria corrente e sabão.
Contato com os olhos:	Em caso de contato com os olhos, levar imediatamente com água corrente em abundância.
Ingestão:	Não comer, beber, nem fumar. Em caso de ingestão, não provoque o vômito.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Urina com sangue, fezes com sangue, sangramento da gengiva, sangramento no nariz, nódos negras e formação de hemorragia.
Notas para o médico:	Antídoto/tratamento: Vitamina K1 e tratamento sintomático.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:	Em caso de incêndio, utilize spray d'água, dióxido de carbono (CO ₂), espuma normal ou areia. As águas de diluição residuais ou do controle do fogo podem causar poluição. Confine as águas residuais em um dique para posterior destinação apropriada.
Perigos específicos da mistura:	O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Utilize roupas protetoras adequadas no combate ao fogo e equipamento autônomo de respiração. Combata o fogo tendo o vento pelas costas para evitar intoxicação.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Use equipamento de proteção individual (EPI). Isole e sinalize a área contaminada. Afaste fontes de ignição. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não manuseie embalagens rompidas, a menos que esteja devidamente protegido com a utilização de equipamento de proteção individual. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Permaneça em local seguro, tendo o vento pelas costas. Cubra o material com um lençol plástico para evitar que o produto se espalhe.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Use EPI apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.

**RODILON SOFT BAIT**Revisão: 2
102000023729Página 3 de 8
Data de revisão: 19/10/2017

Precauções ao meio ambiente:	Evite a contaminação ambiental. Em caso de derramamento e vazamento, contenha imediatamente o material derramado, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Caso ocorra escoamento do produto para corpos d'água, interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e a empresa Bayer S/A, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza:	Utilize EPI. Isole e sinalize a área contaminada. A natureza do produto, quando em suas embalagens comerciais, torna o derramamento improvável. Porém, se quantidades significativas do produto forem derramadas, as seguintes informações são aplicáveis: Piso pavimentado: recolha o material derramado com auxílio de uma pá limpa, evitando a formação de poeira e faíscas, e acondicione em recipientes para posterior destinação apropriada. Lave o local com água e sabão, tomando medidas preventivas para evitar a contaminação ambiental. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte a empresa Bayer S/A para devolução e destinação. Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceda conforme indicado acima.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:	Utilize EPI. Não manuseie o produto sem os EPIs recomendados ou se estiverem danificados. Evite o contato do produto com a pele, os olhos e as mucosas. Assegure ventilação adequada. Mulheres grávidas não podem manipular o rodenticida. Não aplique em tubulações de ar ou fontes de ventilação que possibilitem a liberação do rodenticida no ambiente. Leia atentamente o modo de uso. Observe o prazo de validade. Lave as mãos nos intervalos de trabalho separadamente das roupas da família. Se houver contato do produto com os olhos, lave-os imediatamente e veja PRIMEIRO SOCORROS. Caso o produto seja inalado ou aspirado, procure local arejado e veja PRIMEIRO SOCORROS. Ao contato do produto com a pele, lave-a imediatamente e veja PRIMEIROS SOCORROS. Não reutilize a embalagem vazia. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.
Condições de armazenamento seguro:	Armazene o produto em sua embalagem original, sempre fechada, à temperatura ambiente ao abrigo da luz solar direta. Mantenha o produto longe de alimentos, bebidas, rações e outros materiais de consumo humano ou animal. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Observe as disposições constantes da Legislação Estadual e Municipal.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle	
Limites de exposição ocupacional:	Nenhum parâmetro de controle é conhecido.
Indicadores biológicos de exposição:	Não há indicadores biológicos de exposição estabelecidos pela legislação brasileira NR 7 (M.T.E; 2013) para o produto ou seus componentes.

**RODILON SOFT BAIT**Revisão: 2
102000023729Página 4 de 8
Data de revisão: 19/10/2017**Medidas de controle de engenharia:****Medidas de proteção pessoal**

Proteção dos olhos/face:	Usar óculos de proteção (conforme EN166, campo de uso 5 ou equivalente).
Proteção da pele:	Vestir macacão padrão de categoria 3 tipo 5. Se houver risco de exposição significativa, considerar um macacão com maior fator de proteção. Usar duas camadas de roupa sempre que possível. Avental de poliéster/algodão ou algodão deve ser vestido abaixo de vestimenta de proteção química e deve ser lavado profissionalmente com frequência. Favor observar as instruções em relação a permeabilidade e tempo de ruptura que são fornecidas pelo fabricante das luvas. Também levar em consideração o local específico de uso, assim como o perigo de corte, abrasão e o tempo de contato. Lavar as luvas quando contaminadas no interior, quando perfuradas ou quando a contaminação externa não puder ser removida. Lavar as mãos frequentemente e sempre antes de comer, beber, fumar ou usar o banheiro. Material: borracha nitrilica; Taxa de permeabilidade: > 480 min; Espessura de luva: > 0,4 mm; Índice de proteção: Classe 6; Diretriz: Luvas protetoras conforme EN374.
Proteção respiratória	Proteção respiratória não é requerida sob circunstâncias antecipadas de exposição. Proteção respiratória só deve ser usada para controlar o risco residual em atividades de curta duração, quando todas as etapas possíveis para redução de exposição tiverem sido tomadas, por exemplo, contenção ou ventilação local. As instruções do fabricante do EPI devem ser sempre seguidas, considerando a sua correta utilização e manutenção.
Perigos térmicos:	

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto:	Sólido azul.
Odor e limite de odor:	Cereais.
pH:	Não disponível.
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não disponível.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não disponível.
Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade:	Não disponível.
Solubilidade:	Não dispersível.

**RODILON SOFT BAIT**Revisão: 2
102000023729Página 5 de 8
Data de revisão: 19/10/2017

Coeficiente de partição - n-octanol / água:	Difetialona: log Pow: 6,3.
Temperatura de autoignição:	> 425°C.
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Não aplicável
Tensão superficial:	Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:	Estável sob condições normais.
Estabilidade química:	Estável por 2 anos (estabilidade acelerada 14 dias à 54 °C).
Possibilidade de reações perigosas:	Nenhuma reação perigosa quando armazenado e manuseado de acordo com as instruções prescritas.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas extremas e luz solar direta.
Materiais incompatíveis:	Armazenar apenas em embalagens originais.
Produtos perigosos da decomposição:	Nenhum produto perigoso é esperado sob condições normais de uso.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:	DL50 oral (coelhos): > 2000 mg/kg p.c. DL50 dérmica (coelhos): > 2000 mg/kg p.c. Durante aplicações previstas e intencionais, nenhum aerosol respirável foi formado.
Corrosão/irritação da pele:	Não irritante dérmico (coelhos).
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não irritante ocular (coelhos).
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não sensibilizante (cobaias). Diretriz de teste OECD 406, Teste de Magnusson e Klingman.
Mutagenicidade em células germinativas:	Difetialona não mutagênica.
Carcinogenicidade:	Difetialona não é considerada carcinogênica.
Toxicidade à reprodução:	Difetialona não foi considerada tóxica à reprodução .
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Difetialona causou inibição da coagulação sanguínea possivelmente causando síndrome hemorrágica em estudos com animais. Os efeitos tóxicos da Difetialona estão relacionados às propriedades da antivitamina K.
Perigo por aspiração:	Não disponível.



RODILON SOFT BAIT

Revisão: 2
102000023729

Página 6 de 8
Data de revisão: 19/10/2017

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Toxicidade para abelhas:	Não disponível.	
Toxicidade para algas	Difetialona: CE50 (72h): 0,065 mg/L	(<i>Selenastrum capricornutum</i>)
Toxicidade para aves:	Não disponível.	
Toxicidade para crustáceos:	Difetialona: CE50 (48h): 0,0044 mg/L	(<i>Daphnia magna</i> (Water flea))
Toxicidade para organismos do solo:	Não disponível.	
Toxicidade para peixes:	Difetialona: LC50 (96h): 0,051 mg/L	(<i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout))
Persistência e degradabilidade:	Difetialona: Não biodegradável.	
Potencial bioacumulativo:	Difetialona: Há um fator bioacumulativo no solo.	
Mobilidade no solo:	Difetialona: Imóvel no solo.	
Outros efeitos adversos:		

13. Considerações sobre a destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Resíduos de substâncias ou misturas:	Mantenha as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Não descarte em sistemas de esgoto, cursos d'água e estações de tratamento de efluentes. Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a empresa Bayer S/A, para a devolução, desativação e destinação final. Observe a legislação estadual e municipal.
Embalagens usadas:	Não reutilize embalagens vazias. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e saúde das pessoas. Disponibilize as embalagens vazias de acordo com as regulamentações municipais, estaduais e federais.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Produto classificado como não perigoso para transporte segundo a legislação vigente.

Terrestre:

Resolução no 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestre (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

Hidroviário:

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION, International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code, 2014).

Aéreo:

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation, 56th edition (IATA, 2015).

**RODILON SOFT BAIT**Revisão: 2
102000023729Página 7 de 8
Data de revisão: 19/10/2017**15. Informações sobre regulamentações****Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**

Nacionais: Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi preparada de acordo com NBR 14725-4: 2012, da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

16. Outras informações

Limitações e Garantias: As informações contidas nessa ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico-científico Nacional e Internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.

Referências: ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725-1: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: Terminologia. Rio de Janeiro, Brasil, 2009. Versão corrigida: 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725-2: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo. Rio de Janeiro, Brasil, 2009. Versão corrigida: 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725-3: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem. Rio de Janeiro, Brasil, 2012. Versão corrigida 3: 2015.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725-4: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos. Rio de Janeiro, Brasil, 2012. / Em1: 2014.

BRASIL. Decreto-lei nº467, de 13 de fevereiro de 1969. Dispõe sobre a fiscalização de produtos de uso veterinário, dos estabelecimentos que os fabriquem e dá outras providências. Diário Oficial [da] União, Poder Executivo, Brasília, DF, 14 de fevereiro de 1969.

BRASIL. Decreto-lei nº 5.053, de 22 de abril de 2004. Aprova o regulamento de Fiscalização de Produtos de Uso Veterinário e dos Estabelecimentos que os Fabriquem ou Comerciem, e dá outras providências. Diário Oficial [da] União, Poder Executivo, Brasília, DF, 23 de abril de 2004.

BRASIL. Ministério dos Transportes. Resolução nº420, de 12 de fevereiro de 2004. Aprova as instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos. Diário Oficial [da] União, Poder Executivo, Brasília, DF, 31 maio 2004.

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION (IATA). Dangerous Goods Regulation 56th Edition, 2015.

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION (IMO). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code). London, 2014.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (M.T.E.). Norma Regulamentadora nº7: Programa de Controle de Saúde Ocupacional (PCMSO). Diário Oficial [da]



RODILON SOFT BAIT

Revisão: 2
102000023729

Página 8 de 8

Data de revisão: 19/10/2017

União, Poder Executivo, Brasília, DF, 6 jul. 1978 (atualizada em 09 dez 2013). Disponível em: <<http://portal.mte.gov.br/legislacao/normas-regulamentadoras-1.htm>> . Acesso em: 25.05.2015.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (M.T.E.). Norma Regulamentadora nº15: Atividades e operações insalubres. Diário Oficial [da] União. Brasília, DF, 06 jul. 1978 (atualizada em 13 ago. 2014). Disponível em: <<http://portal.mte.gov.br/legislacao/normas-regulamentadoras-1.htm>>. Acesso em: 25.05.2015.

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstract Service.

EPI - Equipamento de proteção individual.

i.a. - Ingrediente Ativo.

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health.

OSHA - Occupational Safety and Health Administration.

p.c. - Peso corpóreo.

TC - Técnico.