

**RODILON BLOCO EXTRUSADO**Revisão: 1  
102000025202Página 1 de 7  
Data de revisão: 19/10/2017**1. Identificação**

Nome da mistura:	<b>RODILON BLOCO EXTRUSADO</b>
Código interno de identificação do produto (UVP):	80049633
Principais usos recomendados para a mistura:	Raticida anticoagulante de dose única. Indicado para controle de roedores.
Empresa:	<b>Bayer S/A - Divisão: Environmental Science</b> 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:** Não disponível.

**3. Composição e informação sobre os ingredientes****MISTURA** Ingredientes que contribuem para o perigo:

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

**4. Medidas de primeiros-socorros**

**RODILON BLOCO EXTRUSADO**Revisão: 1  
102000025202Página 2 de 7  
Data de revisão: 19/10/2017

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:	Durante o manuseio, evitar contato com a pele, boca e olhos. Não comer, beber, nem fumar. 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, lavar imediatamente com água corrente em abundância.
Ingestão:	Em caso de ingestão, não provoque vômito.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:****Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:**

A exposição leve a moderada do produto, geralmente é assintomática ou com problemas mínimos de sangramento. Devido à ação anticoagulante, a ingestão do produto pode causar sangramentos e hemorragias. O contato com o produto pode causar irritação nos olhos e na pele. Após exposição a grandes quantidades do produto, pode haver hemorragia espontânea grave, podendo ocorrer complicações como sangramentos gastrointestinais, gengivais, intracraniais, intra-abdominais, retroperitoneais e presença de sangue na urina (hematúria) e nas fezes. Alguns medicamentos ou substâncias podem interagir de forma a aumentar ou diminuir os efeitos hemorrágicos.

**Notas para o médico:**

Antídoto/tratamento: Vitamina K1 e tratamento sintomático.

**5. Medidas de combate a incêndio**

<b>Meios de extinção:</b>	Pequeno incêndio: Utilize pó químico seco, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), jato d'água ou espuma normal. Combata o fogo ficando a favor do vento para evitar intoxicação. Não espalhe o material com uso de jato d'água de alta pressão. Confine as águas residuais de controle do fogo em um dique para posterior destinação apropriada.
<b>Perigos específicos da mistura:</b>	Pode produzir fumos tóxicos de óxidos de enxofre, bromo, monóxido de carbono e dióxido de carbono, em caso de incêndio.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b>	Afaste os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco. Combata o fogo de uma distância segura. Combata o fogo ficando a favor do vento para evitar intoxicação. Resfrie os tanques ou contêineres com bastante água, mesmo após a extinção do fogo. Mantenha-se sempre longe de tanques envoltos em chamas.

**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:	Utilize equipamento de proteção individual (EPI). Evitar o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não manusear embalagens rompidas, a menos que esteja devidamente protegido com a utilização do equipamento de proteção individual. Afaste quaisquer fontes de ignição, chamas e calor.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Use EPI apropriado para o combate ao incêndio. Vestimenta usuais de combate ao fogo oferecem proteção limitada.



## RODILON BLOCO EXTRUSADO

Revisão: 1  
102000025202

Página 3 de 7  
Data de revisão: 19/10/2017

<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Em caso de derramamento, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou demais corpos d'água. Caso ocorra escoamento do produto para os 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 tomadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.
<b>Métodos e materiais para a contenção e limpeza:</b>	Isole e sinalize a área contaminada. Piso pavimentado: Recolha o material preferencialmente com auxílio de uma pá e colocar em recipiente lacrado e identificado devidamente, para descarte posterior. Lave o local com água e sabão, tomando medidas preventivas para evitar a contaminação ambiental pelas águas residuais. Solo: Retire as camadas de terra contaminada, até atingir o solo não contaminado e proceder conforme indicado acima. Para todos os casos acima citados, o produto derramado não deverá ser mais utilizado. Neste caso, contate a Bayer S/A para devolução e destinação final.

### 7. Manuseio e armazenamento

<b>Precauções para manuseio seguro:</b>	Utilize EPI. Não utilize equipamentos de proteção danificados. Evite o contato do produto com a pele, os olhos e as mucosas. Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar a formação de poeiras. Assegure uma boa ventilação no local de trabalho. Manipule respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial. Leia e siga as instruções de uso recomendadas na bula e no rótulo. Aplique somente as doses recomendadas. Manuseie o produto em local arejado e longe de qualquer fonte de ignição, calor ou substâncias incompatíveis. Não coma, beba e não fume durante o manuseio deste produto. Lave as mãos e o rosto nos intervalos e após o trabalho. Tome banho e troque as roupas ao final do dia de trabalho. Lave as roupas de proteção separadas das demais roupas da família. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.
<b>Condições de armazenamento seguro:</b>	Armazene as embalagens fechadas e em local fresco, seco, bem ventilado, ao abrigo da luz solar e afastado de substâncias incompatíveis. Armazene o produto sempre em sua embalagem original e afastado de alimentos, bebidas, materiais de higiene pessoal e cosméticos. Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. Tranque o local para prevenir o acesso por pessoas não autorizadas, especialmente crianças. Deve sempre haver embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Observar as disposições constantes da Legislação Estadual e Municipal.

### 8. Controle de exposição e proteção individual

<b>Parâmetros de controle</b>	
Limites de exposição ocupacional:	Difetialona: Não há valores de limite de exposição ocupacional estabelecidos para a difetialona (MTE, 2011; ACGIH, 2012).
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.
<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Providenciar ventilação exaustora onde os processos exigirem. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis na área de trabalho.

**RODILON BLOCO EXTRUSADO**Revisão: 1  
102000025202Página 4 de 7  
Data de revisão: 19/10/2017**Medidas de proteção pessoal**

Proteção dos olhos/face:	Óculos de proteção para produtos químicos.
Proteção da pele:	Avental branco barbeiro de Tyvek (recomenda-se a marca Du Pont); touca para proteção de material tipo TNT (tecido não tecido). Luvas nitrílicas com espessura mínima de 0,40mm (recomenda-se a marca MAPA/ Mucambo).
Proteção respiratória	Respirador semi-facial com filtro para poeiras e pós - Recomenda-se da marca 3M com filtro P3 - Proteção para Pós e Poeiras
Perigos térmicos:	Não disponível.

**9. Propriedades físicas e químicas**

Aspecto:	Sólido azul, raticida em bloco.
Odor e limite de odor:	Odor característico
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:	20°C 1,05g/cm <sup>3</sup> .
Solubilidade:	Não disponível.
Coefficiente de partição - n-octanol / água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Tensão superficial:	Não disponível.

**10. Estabilidade e reatividade**

Reatividade:	Não disponível.
Estabilidade química:	Estável por 2 anos (estabilidade acelerada 14 dias à 54°C).
Possibilidade de reações perigosas:	Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.

**RODILON BLOCO EXTRUSADO**Revisão: 1  
102000025202Página 5 de 7  
Data de revisão: 19/10/2017

<b>Condições a serem evitadas:</b>	Contato com fontes de ignição, calor e luz.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Não disponível.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Não disponível.

**11. Informações toxicológicas**

<b>Toxicidade aguda:</b>	DL50 oral (ratos): > 5000 mg/kg p.c. DL50 dérmica (coelhos): > 2000 mg/kg p.c. Não disponível.
<b>Corrosão/irritação da pele:</b>	Não irritante dérmico.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	Leve irritante ocular, com efeitos transitórios.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	Não sensibilizante dérmico.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não disponível.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não disponível.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Não disponível.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:</b>	Não disponível.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:</b>	Não disponível.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Não disponível.

**12. Informações ecológicas****Ecotoxicidade**

<b>Toxicidade para abelhas:</b>	Não disponível.
<b>Toxicidade para algas</b>	Difetialona: <i>(Pseudokirchneriella subcapitata)</i> (PPDB, 2011) CE50 (72h): 0,18 mg/L
<b>Toxicidade para aves:</b>	LD50: 0,264 mg/kg <i>(Colinus virginianus)</i>
<b>Toxicidade para crustáceos:</b>	Não disponível.
<b>Toxicidade para organismos do solo:</b>	Não disponível.
<b>Toxicidade para peixes:</b>	Difetialona: <i>(Oncorhynchus mykiss)</i> LC50 (96h): 0,051 mg/L (51 µg) <i>(Lepomis macrochirus)</i> LC50 (96h): 0,075 mg/L (75 µg/L)
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	Difetialona: É muito persistente no solo (PPDB, 2011).
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Difetialona: De acordo com um valor de BCF/FBC de 39974, sugere-se que a difetialona apresente muito alta bioconcentração em organismos aquáticos (PPDB, 2011).

**RODILON BLOCO EXTRUSADO**Revisão: 1  
102000025202Página 6 de 7  
Data de revisão: 19/10/2017

<b>Mobilidade no solo:</b>	Difetialona: Se liberada no solo, é esperado que a difetialona não apresente mobilidade de acordo com os valores de Koc de 9,7 x 106. Não é esperado que seja volatilizado de solos secos. A difetialona sofre adsorção no solo (HSDB, 2003; PELFRÈNE, 2010).
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Não disponível.

**13. Considerações sobre a destinação final****Métodos recomendados para destinação final**

Resíduos de substâncias ou misturas:	Não descarte o produto ou restos de produto em sistemas de esgoto e cursos d'água. Mantenha as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas.
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 a saúde das pessoas. Observe a legislação local.

**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).

**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 ABNT NBR 14725-4: 2012 (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.

**RODILON BLOCO EXTRUSADO**Revisão: 1  
102000025202**Página 7 de 7**  
Data de revisão: 19/10/2017

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] 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.