

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

RODILON SOFT BAIT

Versão 1.0 / BRA
102000032962

1/12

Data da revisão: 22/04/24
Data da impressão: 00/00/24

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificador do produto

Nome comercial RODILON SOFT BAIT
Código do produto (UVP) 85370006

1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Uso Rodenticida

1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Fornecedor Environmental Science do Brasil Ltda.
Rua Domingos Jorge, 1.000 - Prédio 503
Térreo - Socorro - São Paulo/SP
CEP 04779-900 - CNPJ 45.698.161/0001-39.

Telefone 0800 01 79 966

Seção responsável Email:

Website www.br.envu.com

1.4 Número do telefone de emergência

Número do telefone de emergência 0800 892 0479 / 21 3958-1449
Telefone de emergência médica 0800 701 0450

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a legislação brasileira GHS

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 3
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 3
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulado de acordo com a legislação brasileira específica.

Obrigatório rótulo de perigo para fornecimento e uso.

Frases de perigo

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

P273 Evite a liberação para o meio ambiente
P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

RODILON SOFT BAIT

Versão 1.0 / BRA
102000032962

2/12

Data da revisão: 22/04/24
Data da impressão: 00/00/24

2.3 Outros perigos

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.2 Misturas

Natureza química

Isca (pronto para uso) (RB)
Difetialona 0.0025 % w/w

Componentes perigosos

| Nome | Nº CAS | Conc. [%] |
|-------------|-------------|-----------|
| Difetialona | 104653-34-1 | 0,0025 |

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

| | |
|-----------------------------|---|
| Recomendação geral | Sair da área perigosa. Coloque e transporte a vítima em posição estável (deitada de lado). Tirar as roupas contaminadas imediatamente e descartá-las com segurança. Manter sob cuidados médicos pelo menos por 48 horas. |
| Inalação | Remover para local ventilado. Manter o doente aquecido e em descanso. Se os sintomas persistirem, consultar um médico. |
| Contato com a pele | Lavar imediatamente com muita água e sabão. Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Se os sintomas persistirem, consultar um médico. |
| Contato com os olhos | Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Remover as lentes de contato, se presentes, após os primeiros 5 minutos, então continuar lavando o olho. Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir. |
| Ingestão | NÃO provoque vômito. Enxágue a boca. Ingerir carvão ativado. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação. |

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

| | |
|-----------------|--|
| Sintomas | Em caso de ingestão em grandes quantidades, podem ocorrer os seguintes sintomas: Sangue na urina, Sangue nas fezes., Sangramento nas gengivas, Sangramento no nariz, Ocorrência de contusões e hemorragias. Os sintomas e perigos referem-se aos efeitos observados após a ingestão de quantidades significativas do(s) ingrediente(s) ativo(s). |
|-----------------|--|

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

RODILON SOFT BAIT

Versão 1.0 / BRA
102000032962

3/12

Data da revisão: 22/04/24
Data da impressão: 00/00/24

4.3 Notas para o médico

| | |
|-------------------|---|
| Riscos | Devido às propriedades coagulantes (anti-vitamina K) do ingrediente ativo, a sua absorção poderá inibir a coagulação do sangue e causar síndrome hemorrágica. |
| Tratamento | Os sintomas de envenenamento podem aparecer várias horas depois. Manter sob cuidados médicos pelo menos por 48 horas. Tratamento local: Tratamento inicial: sintomático. Tratamento sistêmico: Monitorar: a contagem de células no sangue. Monitorar: tempo de protrombina/INR. Antídoto: Vitamina K1. Casos graves de intoxicação podem exigir medidas habituais como a aplicação de hemoderivados ou transfusões. A recuperação é espontânea e sem sequelas. Em caso de ingestão significativa deve ser considerada lavagem gástrica dentro das primeiras duas horas. No entanto, é sempre aconselhável a administração de carvão ativado e sulfato de sódio. |

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequado Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Inadequado Jato de água de grande vazão

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Em caso de incêndio podem ser liberados: Bromo, Dióxido de carbono (CO₂), Monóxido de Carbono (CO), Óxidos de enxofre.

5.3 Precauções para bombeiros

Não respirar os vapores nos casos de incêndios e/ou explosões. Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.

Outras informações

Conter o derramamento dos fluidos de extinção. Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Use equipamento de proteção individual (EPI). Isole e sinalize a área contaminada. Afaste todas as fontes de ignição. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Observe todas as precauções de segurança quanto à limpeza de derramamentos. Use equipamento de proteção individual (EPI). Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Isole e sinalize a área contaminada em um raio mínimo de 50 metros em todas as direções. Afaste todas as fontes de ignição. Pare o vazamento imediatamente se for possível fazê-lo sem risco.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

RODILON SOFT BAIT

Versão 1.0 / BRA
102000032962

4/12

Data da revisão: 22/04/24
Data da impressão: 00/00/24

6.2 Precauções ambientais Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza Usar equipamentos mecânicos para manuseio. Limpe completamente os pisos e objetos sujos, observando as normas ambientais. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

6.4 Consulta a outras seções Informações para manuseio seguro, ver seção 7.
Informações para equipamentos de proteção individual, ver seção 8.
Informações sobre destinação final de resíduos, ver seção 13.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro Assegurar ventilação adequada. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.

Medidas de higiene Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Lavar imediatamente as mãos após o trabalho, tomar ducha se necessário. Guardar as roupas de trabalho separadamente. Tirar as roupas contaminadas imediatamente e descartá-las com segurança. Destruir (incinerar) a roupa que não se possa lavar.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Exigências para áreas de estocagem e recipientes Armazenar no recipiente original. Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado. Guardar longe da luz direta do sol.

7.3 Utilizações finais específicas Consultar as indicações no rótulo da embalagem.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Não são conhecidos valores limite de exposição ocupacional.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Providenciar ventilação exaustora onde os processos exigirem, providenciar chuveiro de emergência e lavador de olhos próximo ao local de trabalho.

8.3 Medidas pessoais de proteção

Proteção respiratória Normalmente, não é necessário equipamento de proteção respiratória individual. A proteção respiratória apenas deve ser utilizada para controlar o risco residual das atividades de curta duração, quando foram tomadas todas as medidas viáveis praticáveis para reduzir a exposição na fonte, exemplo: contenção e/ou ventilação de exaustão local. Sempre siga as instruções do fabricante do respirador quanto ao uso e manutenção.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

RODILON SOFT BAIT

Versão 1.0 / BRA
102000032962

5/12

Data da revisão: 22/04/24
Data da impressão: 00/00/24

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------|--------------------|-------|-----------|-------------------|----------|--------------------|----------|----------|--|
| Proteção das mãos | <p>Lave luvas quando estiverem contaminadas. Não reutilizar caso estejam contaminadas por dentro, perfuradas ou caso a contaminação exterior não possa ser removida.</p> <p>Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloamento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato.</p> <table><tr><td>Materiais</td><td>Borracha nitrílica</td></tr><tr><td>Pausa</td><td>> 480 min</td></tr><tr><td>Espessura da luva</td><td>> 0,4 mm</td></tr><tr><td>Índice de proteção</td><td>Classe 6</td></tr><tr><td>Diretriz</td><td>Luvas protetoras de acordo com o EN 374.</td></tr></table> | Materiais | Borracha nitrílica | Pausa | > 480 min | Espessura da luva | > 0,4 mm | Índice de proteção | Classe 6 | Diretriz | Luvas protetoras de acordo com o EN 374. |
| Materiais | Borracha nitrílica | | | | | | | | | | |
| Pausa | > 480 min | | | | | | | | | | |
| Espessura da luva | > 0,4 mm | | | | | | | | | | |
| Índice de proteção | Classe 6 | | | | | | | | | | |
| Diretriz | Luvas protetoras de acordo com o EN 374. | | | | | | | | | | |
| Proteção dos olhos | Utilizar óculos de proteção (conforme a EN166, campo de utilização = 5 ou equivalente). | | | | | | | | | | |
| Proteção do corpo e da pele | Utilizar macacão padrão e vestimenta Categoria 3 Tipo 4. Utilizar duas camadas de roupa sempre que possível. Macacões de poliéster/ algodão ou algodão devem ser utilizados sob a vestimenta de proteção química e deve ser lavada profissionalmente frequentemente. Em caso de risco de exposição significativa, utilizar vestuário de alta proteção. | | | | | | | | | | |
| Riscos térmicos | Não disponível. | | | | | | | | | | |

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

| | |
|--|-----------------|
| Estado da matéria | pastoso |
| Estado físico | pasta |
| Cor | azul |
| Odor | Não disponível. |
| pH | Não disponível. |
| Viscosidade, cinemática | Não disponível. |
| Ponto de fusão | Não disponível. |
| Ponto de ebulição | Não disponível. |
| Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA) | Não disponível. |
| Ponto de fulgor | > 150°C. |
| Inflamabilidade | Não disponível. |
| Limite superior de explosividade | Não disponível. |
| Limite inferior | Não disponível. |

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

RODILON SOFT BAIT

Versão 1.0 / BRA
102000032962

6/12

Data da revisão: 22/04/24
Data da impressão: 00/00/24

de explosividade

Pressão de vapor Não disponível.

Densidade relativa do vapor Não disponível.

Densidade Não disponível.

Solubilidade em água insignificante.

Coefficiente de partição (n-octanol/água) Difetialona: log Pow: 6,3

Decomposição térmica Não disponível.

Temperatura de autoignição Não disponível.

Tamanho da partícula Não disponível.

9.2 Outras informações Não são conhecidas outras questões de segurança relacionadas com dados físico-químicos.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade Estável à temperatura ambiente.

10.2 Estabilidade química Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

10.3 Possibilidade de reações perigosas Nenhuma reação perigosa quando armazenado e manuseado conforme as instruções prescritas.

10.4 Condições a serem evitadas Temperaturas extremas e luz solar direta.

10.5 Materiais incompatíveis Armazenar somente no recipiente original.

10.6 Produtos perigosos de decomposição Não se esperam produtos de decomposição sob condições normais de uso.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral DL50 (Rato) > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação CL50 (Rato) > 200 mg/l
Duração da exposição: 4 h

Toxicidade aguda - Dérmica DL50 (Coelho) > 2.000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele. Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular Não irrita os olhos

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

RODILON SOFT BAIT

Versão 1.0 / BRA
102000032962

7/12

Data da revisão: 22/04/24
Data da impressão: 00/00/24

Sensibilização respiratória ou à pele Não sensibilizante.

Avaliação de toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)- exposição única
Difetialona: Baseado nos dados avaliados, os critérios de classificação não são satisfeitos.

Avaliação de toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)- exposição repetida
Difetialona causou inibição da coagulação do sangue possibilitando síndrome hemorrágica em estudos com animais. Os efeitos tóxicos observados com Difetialona estão relacionados com propriedades inibidoras da vitamina K.

Avaliação de mutagenicidade
Difetialona não foi mutagênico ou genotóxico em uma bateria de testes in vitro e in vivo.

Avaliação de carcinogenicidade
Difetialona não é considerado carcinogênico.

Avaliação de toxicidade para o desenvolvimento
Difetialona não causou toxicidade para o desenvolvimento em ratos e coelhos.

Perigo por aspiração
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

| | |
|--|--|
| Toxicidade para os peixes | CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)) 51 µg/l Duração da exposição: 96 h O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo difetialona. |
| Toxicidade crônica para peixe | Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) NOEC: 22,0 µg/l O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo difetialona. |
| Toxicidade a invertebrados aquáticos | CE50 (Daphnia magna (Pulga-d'água)) 4,4 µg/l. Duração da exposição: 48 h O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo difetialona. |
| Toxicidade crônica para invertebrados aquáticos | NOEC (Daphnia magna (Pulga-d'água)): 3,0 µg/l O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo difetialona. |
| Toxicidade a plantas aquáticas | CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata) 65,0 µg/l Duração da exposição: 72 h O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo difetialona. NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata) 32,0 µg/l O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo difetialona |

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade Difetialona:
Não prontamente biodegradável.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

RODILON SOFT BAIT

Versão 1.0 / BRA
102000032962

8/12

Data da revisão: 22/04/24
Data da impressão: 00/00/24

12.3 Potencial bioacumulativo

Bioacumulação Difetialona: Fator de bioconcentração (FBC) 39.974 Bioacumulativo.

12.4 Mobilidade no solo

Mobilidade no solo Difetialona: Não móvel nos solos

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Avaliação de substâncias PBT e vPvB Difetialona: Esta substância é considerada persistente, bioacumulativa e tóxica (PBT). Esta substância é considerada muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB).

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais Nenhuma informação ecológica adicional está disponível.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto De acordo com a legislação vigente e, se necessário, após consulta ao site operador e/ou autoridade responsável, o produto pode ser destinado ao aterro de resíduos ou incineração.

Embalagens contaminadas As embalagens com restos de produto deverão ser eliminadas como resíduos perigosos.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre:

Resolução nº 5947, de 1 de Junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Hidroviário:

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

Aéreo:

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation (IATA).

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

Em princípio esta classificação não é válida para o transporte por navio tanque em vias navegáveis interiores. Por favor, para maiores informações consulte o fabricante.

14.1 – 14.5 Não aplicável.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

RODILON SOFT BAIT

Versão 1.0 / BRA
102000032962

9/12

Data da revisão: 22/04/24
Data da impressão: 00/00/24

14.6 Precauções especiais para os usuários

Ver seções 6 a 8 dessa Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico.

14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não transportar a granel, de acordo com o código IBC.

SEÇÃO 15: REGULAMENTAÇÕES

15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Legislação nacional:

Lei nº 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto nº 4.074 de janeiro de 2002.

Portaria no. 229, de 24 de maio de 2011.

Portaria no. 704, de 28 de maio de 2015.

ANVISA: Portaria nº 3 de 16 de janeiro de 1992.

IBAMA: Portaria Normativa nº 84 de 15 de outubro de 1996.

ANVISA: RDC nº 294 de 29 de Julho de 2019.

ANVISA: RDC nº 296 de 29 de Julho de 2019.

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi preparada de acordo com NBR 14725-4:2014 (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Abreviações e siglas

| | |
|-----------|--|
| ADN | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por vias navegáveis interiores |
| ADR | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional Rodoviário de Mercadorias Perigosas |
| ANTT | Agência Nacional de Transportes Terrestres |
| CAS-Nr. | Número do CAS (Chemical Abstracts Service) |
| Conc. | Concentração |
| EC-No. | Número da comunidade europeia |
| ECx | Concentração efetiva para X% |
| EINECS | Inventário europeu das substâncias químicas comerciais existentes |
| ELINCS | Lista Europeia de substâncias químicas notificadas |
| EN | Norma Europeia |
| ETA | Estimativa de toxicidade aguda |
| EU | União Europeia |
| IATA | International Air Transport Association: Associação Internacional de Transporte Aéreo |
| IBC | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) |
| ICx | Concentração de inibição para x% |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods |
| LCx | Concentração Letal para X% |
| LDx | Dose letal para X% |
| LOEC/LOEL | Menor concentração/nível com efeito observado |
| MARPOL | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Convenção Internacional para prevenção de poluição marinha por navios |
| N.O.S. | Not otherwise specified |
| NOEC/NOEL | Concentração/nível sem efeito observado |
| OECD | Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico |

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

RODILON SOFT BAIT

10/12

Versão 1.0 / BRA
102000032962

Data da revisão: 22/04/24
Data da impressão: 00/00/24

| | |
|-----|---|
| RID | Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas |
| TWA | Média ponderada de tempo |
| UN | Nações Unidas |
| WHO | Organização Mundial de Saúde |

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.

Modificações desde a última versão serão enfatizadas na margem. Esta versão substitui as versões anteriores.