

FICHAS COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: FIM-DO-RATO ISCA DE GIRASSOL DATA: 08/07/2024 Página 1 de 5

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial): FIM-DO-RATO ISCA DE GIRASSOL

Principais usos recomendados para

substância ou mistura:

Raticida.

Nome da empresa: Quimiagri Ambiental Indústria e Comércio de Desinfestantes Domissanitários LTDA

Endereço: Estrada Nelson Taufic Nacif - Lambedor, 2800

CEP: 13820-000, Monte Alegre do Sul - SP

Telefone para contato: (19) 3899 - 2116

Telefone para emergência: (19) 3899 – 2116 - Disque-Intoxicações (RENACIAT): 0800-722-6001

E-mail: quimiagriambiental@hotmail.com

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto: Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado.

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725:2023

GHS - Sistema Globalmente Harmonizado para a classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em

uma classificação:

O produto não possui outros perigos

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:Não aplicável.Palavra de advertência:Não aplicável.Frases Perigo:Não aplicável.

Frases de precaução: PREVENÇÃO:

P102: Mantenha fora do alcance das crianças. P103: Leia o rótulo antes de utilizar o produto. P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Só utilizar em lugar de difícil acesso a crianças e animais domésticos.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P301 + P310: Em caso de ingestão: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO

TOXICOLÓGICA ou o médico.

P302 + P352: Em caso de contato com a pele: Lave com água e sabão em abundância.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P391 Recolha o material derramado.

ARMAZENAMENTO:

P405 Armazene em local fechado à chave.

DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Brodifacoum (CAS 56073-10-0): 0,005%

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a

respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Leve esta ficha.





FICHAS COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: FIM-DO-RATO ISCA DE GIRASSOL DATA: 08/07/2024 Página 2 de 5

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve o rótulo e esta ficha.

Contato com os olhos: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-

as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve o rótulo e

esta ficha.

Ingestão: Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima

com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

ou um médico. Leve o rótulo e esta ficha.

Sintomas e efeitos mais importantes

agudos e tardios:

Em caso de ingestão podem ocorrer náuseas, vômitos, dor abdominal, sangramento nasal, em gengivas, cutâneo, digestivo, urinária e outros órgãos. Produto contém amargante Benzoato de Denatônio, que

previne ingestão por humanos.

Notas para o médico: Ingrediente ativo: Brodifacoum. Grupo químico: Cumarínico. Ação: anticoagulante. Antídoto: Vitamina K1

em casos de alteração do tempo de protrombina ou sangramento ativo - adultos: 10 a 20 mg IM ou EV lento; crianças: 0,3 a 0,6 mg/kg de peso, IM ou EV lento. Repetir a cada 8 a 12 horas se necessário. Após

uma ingestão potencialmente tóxica e com menos de 1 hora, administrar carvão ativado.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Apropriados: Compatível com espuma, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

Não recomendados: Evitar jatos d'água de forma direta para não espalhar o produto.

Perigos específicos da mistura ou

substância:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

111011

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Containers e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

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: isolar preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na secão 8.

Para pessoal de serviço de emergência: Utilizar EPI completo, com óculos de proteção, luvas de proteção adequadas, equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo.

Precauções ao meio ambiente:

Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água, como riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais etc.

......

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o material derramado com uma pá ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para

local seguro. Para destinação final, proceder conforme a seção 13 desta ficha.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

Prevenção da exposição do trabalhador: não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Medidas de higiene: Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Condições adequadas: manter o produto e eventuais sobras na embalagem original, adequadamente fechada, à temperatura ambiente. Armazená-lo em local, devidamente identificado, exclusivo para produtos tóxicos. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas.

Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade: evitar locais úmidos e calor excessivo. Não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

Prevenção de incêndio e explosão: manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição. Produto pão inflamávol

ignição. Produto não inflamável.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos.





FICHAS COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: FIM-DO-RATO ISCA DE GIRASSOL DATA: 08/07/2024 Página 3 de 5

Limites biológicos: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam

na redução da exposição ao produto. É recomendável tornar disponíveis chuveiros de emergência e

lavador de olhos na área de trabalho.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele: Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

Proteção respiratória Para o uso que se destina não é necessária proteção respiratória.

Não disponível

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Sementes de girassol de coloração azulada

Odor e limite de odor: Característico pH: $7,3\pm0,5$

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

Ponto de ebulição inicial e faixa de

temperatura de ebulição: Não disponível
Ponto de fulgor: Não disponível
Taxa de evaporação: Não disponível
Inflamabilidade: Não inflamável
Limite inferior/superior de Não aplicável

Inflamabilidade ou explosividade:

Pressão de vapor: Não disponível Densidade de vapor: Não disponível Densidade: Não disponível Solubilidade(s): Insolúvel em água Coeficiente de partição -n-octanol/água: Não disponível Temperatura de autoignição: Não disponível Temperatura de decomposição: Não disponível Viscosidade: Não disponível Não disponível Outras informações:

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

Estabilidade química: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas.

Materiais incompatíveis: Não são conhecidos materiais incompatíveis.

Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via oral.

Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) oral: > 5000 mg/kg; ETAm dérmica: > 5000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele: Não é esperado que o produto apresente irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não é esperado que o produto apresente irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células

germinativas:

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.





FICHAS COM DADOS DE SEGURANCA

Produto: FIM-DO-RATO ISCA DE GIRASSOL

DATA: 08/07/2024

Página 4 de 5

Toxicidade à reprodução: Estudos em coelhos e ratos expostos ao Brodifacoum não demonstraram toxicidade de desenvolvimento.

Por precaução, o Brodifacum foi considerado teratogênico para os seres humanos por conter a mesma

porção química responsável pela teratogenicidade da varfarina.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -

exposição única:

Brodifacoum apresenta ação anticoagulante dependente de dose.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -

exposição repetida:

Brodifacoum apresenta ação anticoagulante dependente de dose. Apresenta meia-vida plasmática longa. Nos seres humanos há um potencial de acumulação por exposição repetida, levando a níveis tóxicos.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade: Produto não classificado como perigoso ao ambiente aquático pelo critério GHS. Brodifacoum técnico é tóxico

para peixes, aves e outros animais não alvos. Tóxico por via oral para animais não alvo pela ingestão de iscas.

Informação referente a Brodifacoum

Toxicidade para peixes

técnico:

- Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) – 96h - CL₅₀: 0,042 mg/l

Toxicidade para crustáceos

- Daphnia magna - 48h - CE₅₀: 0,25 mg/L

Toxicidade para algas

- Selenastrum capricornutum - EbC₅₀ - 72h: 0,04 mg/L

Persistência e degradabilidade: A degradação de Brodifacoum depende do tipo de solo, sendo persistente em solo em condições aeróbicas.

Potencial bioacumulativo: O fator de bioconcentração (BCF) de Brodifacoum é estimado em 570, sugerindo alto potencial

bioacumulativo, porém a solubilidade de Brodifacoum em água é extremamente baixa (< 0,1 mg/L), limitando

a bioacumulação em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo: Estima-se que Brodifacoum apresente baixa mobilidade no solo. Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto. Outros efeitos adversos:

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto: Recomenda-se descartar os roedores mortos, restos do agente tóxico (isca) e embalagens, envolvendo previamente os

mesmos, usando luvas e sacos de lixo devidamente fechado e identificado. Manter em local adequado até seu descarte

Não reutilize as embalagens vazias. Estas devem ser inutilizadas e descartadas conforme recomendado para o produto. Embalagem usada:

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções

Complementares, e dá outras providências.

Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

ANTAQ - Agência Nacional de Transporte Aquaviário

IMO - International Maritime Organization

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC N°175 – REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL - Transporte De Artigos Perigosos em

Aeronaves Civis. Emenda nº 01.

IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS. Revisão I. 2023.

IATA - International Air Transport Association - DGR - Dangerous Goods Regulation

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o Norma ABNT-NBR 14725:2023;

produto químico: Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

FDS | Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHAS COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: FIM-DO-RATO ISCA DE GIRASSOL DATA: 08/07/2024 Página 5 de 5

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta ficha foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Legendas e abreviaturas: CE₅o - Concentração Efetiva 50%

CEr₅o - Concentração Efetiva na Reprodução 50%

CL₅o - Concentração Letal 50%

DL₅₀ - Dose Letal 50%

ETAm – Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura

LT - Limite de tolerância NR - Norma Regulamentadora

ONU - Organização das Nações Unidas

Referências:

ABNT NBR 14725:2023. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs EBEIs: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLV s) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978. Atualizada pela Portaria MTP n.º 806, de 13 de abril de 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n 7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978. Atualizada pela Portaria MTP n.º 567, de 10 março de 2022.

EC. Regulation (EU) No 528/2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products. Evaluation of active substances Renewal of approval. Assessment Report. Brodifacoum. Product-type 14 (Rodenticide). September 2016.

GHS Rev.10 Part 3: Health hazards – Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals, United Nations Commission. UNECE. 2023.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: http://www.cdc.gov/niosh/.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponíve<1 em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html.

OSHA - OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION. Disponível em: http://www.osha.gov/.

PUBCHEM. National Institutes of Health (NIH). Disponível no endereço eletrônico: https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/.