FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

RODIMAX SOFT BAIT

Revisão: 08/05/2020 Nº da revisão: 00

01 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: RODIMAX SOFT BAIT.
Código interno de identificação do produto: 11442.
Principais usos recomendados para mistura: Rodenticidas.
Nome da empresa: INSETIMAX INDÚSTRIA QUÍMICA EIRELI
Endereço: Rua Adelaide Zangrande nº 141-A- Dist. Ind. Tuffy Mafud – Jardinópolis - SP
Telefone para contato: (16) 3663-1000 / 3663-1011
Telefone para emergência: SAC 0800-9401018
E-mail: contato@insetimax.com.br

02. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura (*):

Classes de Perigo	Categoria
Toxicidade a reprodução	1A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida	2

(*) ABNT NBR 14752-2, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente- Parte 2: Sistema de classificação de perigo (2010) Versão corrigida.

O grau de perigo nas categorias do GHS deve ser considerado de forma decrescente, sendo que a categoria 1 é a mais perigosa. O perigo diminui de acordo com a crescente numérica.

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



Palavra de advertência: Perigo.

Frase (s) de perigo:
H360: Pode prejudicar o feto.
H373: Pode causar danos ao sangue por exposição prolongada ou repetida.

Frase (s) de Precaução/Prevenção:
P201: Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência:

P308 + P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico

P314: Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Armazenamento:

P405: Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501: Descarte o conteúdo/ recipiente em local apropriado conforme legislação vigente.

Outros perigos: Não disponível

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

03 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Composto Químico	Nº do CAS	Concentração
Brodifacoum	56073-10-0	0,005%

04 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros

Inalação: Se inalado em excesso, remover a pessoa para local ventilado. Remover a vítima para local arejado. Procurar um serviço de saúde, levando a embalagem, o rótulo ou a bula do produto.

Contato com a pele: Em caso de contato direto com o produto, lavar a parte atingida com água em abundância e sabão. Procurar um serviço de saúde, levando a embalagem, o rótulo ou a bula do produto.

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água corrente em abundância.

Ingestão: Em caso de intoxicação, procurar o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não disponível.

NOTAS PARA MEDICO: Vitamina K1 e Tratamento sintomático.

05 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meios de extinção apropriados: Em caso de incêndio, use extintores de dióxido de carbono (CO_2), pó químico, espuma e neblina d'água.

Meios de extinção inadequados: Não use o jato d'água de forma direta.

Perigos específicos da substância ou mistura: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar roupas protetoras no combate ao fogo e equipamento de respiração autônoma.

06 - 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: Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de EPI (equipamento de proteção individual). Evite exposição ao produto.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilize equipamentos de proteção individual.

Precauções ao meio-ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Recolher o produto com auxílio de uma pá, acondicionando em recipiente adequado, lacrando e identificando-o. Proceda o descarte de acordo com a legislação vigente ou contatar a empresa fabricante para indicação de destinação final.

07 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI) como descrito na seção 8.

Prevenção de incêndio ou explosão: Mantenha o produto em sua embalagem original, afastados de fontes de ignição e calor.

Precauções e orientações para o manuseio seguro: Antes de utilizar o produto leia as instruções do rótulo. Manter o produto na embalagem original.

Medidas de Higiene:

Apropriadas: Armazene em local bem ventilado, longe de fontes de calor e da luz solar. Mantenha o recipiente fechado.

Inapropriadas: Não comer, beber ou fumar ao manusear o produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Condições adequadas: Conservar o produto sempre na sua embalagem original, em local seco, ventilado, temperatura ambiente ao abrigo da luz solar e longe das fontes de calor. Evitar o acesso de pessoas não autorizadas, crianças e animais domésticos.

Condições que devem ser evitadas: Evitar altas temperatura, luz solar, umidade e água.

Materiais para embalagens:
Recomendadas: Plásticos.
Inadequadas: Não disponível.
Outras informações: Não disponível.

08 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle
Limites de exposição ocupacional: Não há limites de exposição ocupacional.
Indicadores biológicos: Não há indicadores biológicos de exposição.
Outros limites: Não disponível.
Medidas de controle de engenharia: Assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Providenciar ventilação exaustora onde os processos exigirem, chuveiro de emergência e lava-olhos.
Medidas de proteção pessoal
Proteção dos olhos/face: Não é necessário durante o uso normal do produto.
Proteção da pele: Use roupas de proteção como camisas de manga compridas, calças e botas.
Proteção respiratória: Máscara facial.
Proteção das mãos: Utilizar luvas.
Perigos térmicos: Não disponível.

09 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto
Estado Físico: Sólido.
Forma: Isca Fresca.
Cor: Vermelha.
Odor e limite de odor: Característico do produto.
pH: Não disponível.
Ponto de fusão/ ponto de congelamento: Não disponível.
Ponto de ebulição inicial: Não disponível.
Faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.
Ponto de fulgor: Não se aplica.
Taxa de evaporação: Não disponível.
Limite de Inflamabilidade ou explosividade inferior: Não inflamável.
Limite de Inflamabilidade ou explosividade superior: Não aplicável.
Pressão de vapor: Não disponível.
Densidade de vapor: Não disponível.
Densidade relativa: Não disponível.
Solubilidade (s): Insolúvel em água.

Coeficiente de partição –n-octano/água: Não disponível.
Temperatura de autoignição: Não disponível.
Temperatura de decomposição: Não disponível.
Viscosidade: Não disponível.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Nenhuma, quando armazenado e manuseado adequadamente.
Estabilidade química: Estável a temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.
Possibilidade de reações perigosas: Não disponível.
Considerações a serem evitadas: Não disponível.
Materiais ou substâncias incompatíveis: Não disponível.
Produtos perigosos da decomposição: Não disponível.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

DL_{50} Oral (ratos): 0,4 mg/Kg em ratos e camundongos.
DL_{50} Dermal 3.16 mg/Kg em ratos.
Inalação**:** CL_{50}/4h 0.00305 mg/Kg em ratos.

Corrosão/irritação da pele: Não há dados disponíveis.
Lesões oculares graves/ irritação ocular: Não há dados disponíveis.
Sensibilização respiratória ou à pele: Não há dados disponíveis.
Mutagenicidade em células germinativas: O produto não apresentou efeitos mutagênicos.
Carcinogenicidade: Não apresentou potencial carcinogênico.
Toxicidade à reprodução: Não foi observada toxicidade clara no desenvolvimento em coelhos ou ratos. No entanto, como precaução, Brodifacoum deve ser considerado teratogênico para o ser humano, pois contém a mesma parte química responsável pela teratogenicidade da varfarina, uma substância teratogênica humana conhecida agente e possui o mesmo modo de ação que é um mecanismo conhecido de teratogenicidade em humanos.
Toxicidade para órgão- alvo específico - exposição única: Não disponível**.**
Toxicidade para órgão- alvo específico - exposição repetida: Oral: NOAEL 0,04 mg / kg de peso corporal / dia (rato) O estudo revela que a exposição oral repetida resulta em efeitos tóxicos: prolongamento do tempo de protrombina, prolongamento do tempo caulino-capalina, hemorragia. Com base nos resultados dos estudos de toxicidade aguda por via dérmica e por inalação e por via a via extrapolação, justifica-se assumir uma preocupação semelhante por sérios danos à saúde por prolongada exposição por vias dérmica e inalatória também.

Perigo por aspiração: Não disponível.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade do brodifacoum

CL_{50}/14d (*eisenia foetida*)

> 994 mg / kg de peso seco

> 879,6 mg / kg de peso úmido

CL_{50} / 96h 0,042 mg / l (*oncorhynchus mykiss*)

CL_{50} (dieta) 0,72 mg / kg de alimento (*laughing gull*)

NOEL (toxicidade reprodutiva) 0,000385 mg / kg pc / d (*bird*)

DL_{50} 0,31 mg / kg de peso corporal (*mallard duck*)

CE_{50} / 48h 0,25 mg / l (*daphnia magna*)

Persistência e degradabilidade: Não é facilmente biodegradável.
Brodifacoum provavelmente será particionado em lodo/ sedimento de esgoto devido ao seu alto log Kow e baixa solubilidade em água.

Potencial bioacumulativo:
Fator de bioconcentração peixe BCF = 35645 (calculado de acordo com TGD eq. 75, usando log Kow = 6.12).
Minhoca BCF = 15820 (calculada de acordo com TGD ed. 82d, usando log Kow = 6,12).
Coeficiente de partição octanol-água log Kow = 6,12 (estimado a partir do Koc medido).

Mobilidade no solo: DT50 157 dias. Persistente.
Coeficiente de partição de carbono orgânico Koc = 9155 l / kg (pH 7,1-7,6).
Imóvel no solo.
Mobilidade do solo Sob condições básicas (pH alto), o Brodifacoum provavelmente não será adsorvido em solos ou lodo de esgoto devido à ionização da molécula. Sob condições ácidas (pH baixo), o Brodifacoum provavelmente será adsorvido em solos ou esgotos lamas como a molécula está na sua forma neutra ou não ionizada.

Outros efeitos adversos: Não disponível

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para disposição final:

Produto: Em caso de derramamento, isole e sinalize a área contaminada. Recolher o produto com auxílio de uma pá, acondicionando em recipiente adequado, lacrando e identificando-o, e contatar a empresa fabricante para indicação de destinação final.

Embalagens usadas: Proceda o descarte de acordo com a legislação local vigente. Caso não disponha desta informação, consulte a Insetimax.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações especificas de segurança, saúde e meio ambiente para produto químico:

Portaria no 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora N° 26.

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

Produto Registrado na ANVISA/MS sob nº 3.2781.0076

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre

CL_{50} – Concentração letal 50%

DL_{50} – Dose Letal 50%

NOAEL: Nível de efeito adverso não observado.

EPI – Equipamento de Proteção Individual

GHS – Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

CAS – Chemical Abstracts Service

IATA – International Air Transport Association

Referências Bibliográficas

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-1**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 1: Terminologia. 2010. Versão corrigida.

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, 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. 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. 2012.

BRASIL. Ministério dos Transportes. Resolução nº 420, 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, 04 de fevereiro de 1992. Anexo II.

BRASIL. Ministério dos Transportes. Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016, que substitui a Resolução 420/04 da ANTT e suas atualizações. Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de produtos Perigosos, e dá outras previdências. Diário Oficial [da] União, Poder Executivo, Brasília, DF, 14 de dezembro de 2016.

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION (IATA). **Dangerous Goods Regulations. 58th** ed. Montreal, Canada, 2017.

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. **International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)**. London, England, 2016.

Safety data sheet according to Regulation (EU) 2015/830 - Zapi S.p.A. Revision: 08.01.2019.

As informações aqui descritas têm por intuito orientar e prevenir manipulador e transportador, informando-os sobre as condições mínimas necessárias para manuseio do produto com eficiência e segurança. A Insetimax não se responsabiliza pelo uso do produto em desacordo com as orientações contidas no rotulo da embalagem ou bula do produto.

Em caso de duvidas entrar em contato com nosso departamento técnico:

Fone/Fax **(016) 3663-1000**

E-mail: **contato@insetimax.com.br**

Site: **www.insetimax.com.br**