

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos
RATOKILL ISCA GRANULADA

Revisão: 11/09/2017 N° da revisão: 04

01 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: RATOKILL ISCA GRANULADA

Código interno de identificação do produto: 301, 302, 303, 305, 315, 323, 9811, 9812, 9813, 9814, 10297, 10299 e 10340.

Principais usos recomendados para mistura: Eficaz contra ratos, ratazanas e camundongos.

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 aguda - Oral	2
Toxicidade aguda - Dérmica	Não classificado
Toxicidade aguda - Inalação	1
Corrosão/Irritação à pele	Não classificado
Corrosão/Irritação ocular	Não classificado
Sensibilização respiratória	Não classificado
Sensibilização à pele	Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado
Carcinogenicidade	Não classificado
Toxicidade a reprodução	Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida	Não classificado
Perigo por aspiração	Não classificado
Toxicidade ao ambiente aquático - Agudo	Não classificado
Toxicidade ao ambiente aquático - Crônico	Não classificado
Sólido Inflamável	Não classificado

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

RATOKILL ISCA GRANULADA

Revisão: 11/09/2017 N° da revisão: 04

(*) 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 frase de preocupação (**):



Palavra de advertência: Perigo

Frase (s) de perigo:

H300: Fatal se ingerido.

H330: Fatal se inalado.

Frase (s) de precaução:

Prevenção:

P260: Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Resposta à emergência:

P301+310: EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/ fone 0800 148 110 ou um médico.

P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Armazenamento:

P403+P233: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Disposição:

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

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

Outras informações: Não disponível.

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

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

RATOKILL ISCA GRANULADA

Revisão: 11/09/2017 N° da revisão: 04

03 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Composto Químico	Nº do CAS	Concentração	Classificação de Perigo
Brodifacoum 3-(3-(4-bromobifenil-4-il)-1, 2,3,4-tetrahydro-1-naftil)-4-hidroxicumarina	56073-10-0	0,005%	Toxicidade aguda- Oral: Categoria 1 Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 1 Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 1 Toxicidade a reprodução: Categoria 1A Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: Categoria 1 Toxicidade aquática aguda: Categoria 1 Toxicidade aquática crônica: Categoria 1
Benzoato de denatonium	3734-33-6	0,001%	Toxicidade aguda- Oral: Categoria 4 Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 4

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: Pode-se realizar lavagem gástrica até 2 horas após a exposição. Se a dose ingerida foi pequena, basta uma dose de carvão ativado e as demais medidas de descontaminação gástrica podem ser dispensadas. Em caso de sangramento excessivo pode ser necessária a transfusão de sangue. Neste caso deve-se administrar paralelamente vitamina K1. A administração de vitamina K1 só é indicada quando houver prolongamento do tempo de protrombina e/ou sangramento ativo. Doses de vitamina K1 entre 5-10 mg para adultos e 1-5 mg para crianças, podendo ser repetidas a cada 06 ou 08 horas se necessário. Via intramuscular nos casos de baixo risco de sangramento / via intravenosa lenta nos casos de pacientes com sangramento ativo (vitamina K1 diluída em água destilada).

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos
RATOKILL ISCA GRANULADA

Revisão: 11/09/2017 N° da revisão: 04

05 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Em caso de incêndio, use extintores de CO₂, pó químico ou espuma. Evite o uso de água para que o produto não escorra para a rede de esgoto, caso não haja outro recurso, use água em forma de neblina.

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

Perigos específicos da substância ou mistura: O produto não é inflamável, mas é comburente, e em caso de incêndio de grandes proporções, afastar as pessoas e animais para longe da fumaça decorrente da queima do produto, para evitar a inalação e intoxicação pelos fumos liberados.

Em presença de calor pode produzir gases tóxicos e irritantes.

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: Isole preventivamente de fontes de ignição. 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.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos
RATOKILL ISCA GRANULADA

Revisão: 11/09/2017 N° da revisão: 04

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. Não reutilizar as embalagens vazias.

Medidas de Higiene:

Apropriadas: Armazene em local bem ventilado, longe 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 e fontes de calor ou de ignição.

Materiais para embalagens

Recomendadas: Plásticos.

Inadequadas: Não disponível

Outras informações: Não disponível.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

RATOKILL ISCA GRANULADA

Revisão: 11/09/2017 N° da revisão: 04

08 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Não há limites de exposição ocupacional. ACGIH (2014), OSHA e NIOSH para ingrediente Brodifacoum.

Indicadores biológicos: Não há indicadores biológicos de exposição pela ACGIH (2014) para ingrediente Brodifacoum.

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: Use óculos de segurança com proteção lateral

Proteção da pele: Use roupas de proteção como camisas de manga compridas, calças e botas

Proteção respiratória: Máscara protetora contra pó tipo PFF2

Proteção das mãos: Utilizar luvas

Perigos térmicos: Não disponível

09 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto

Estado Físico: Sólido

Forma: Grânulos Finos Peletizados

Cor: Rosa Claro a Escuro

Odor e limite de odor: Característico dos inertes e atrativos

pH: 5,0 a 7,0

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/ não explosivo

Limite de Inflamabilidade ou explosividade superior: Não aplicável

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: Não disponível

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

RATOKILL ISCA GRANULADA

Revisão: 11/09/2017 N° da revisão: 04

Solubilidade: 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

Estabilidade química: Estável a temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

Reatividade: Nenhuma, quando armazenado e manuseado adequadamente.

Possibilidade de reações perigosas: Não disponível.

Considerações a serem evitadas: Fontes de ignição ou calor.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Não disponível.

Produtos perigosos da decomposição: Não disponível.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL₅₀ oral (ratos): > 2000 mg/Kg

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: Não há dados disponíveis

Carcinogenicidade: Não há dados disponíveis

Toxicidade à reprodução: Não disponível

Toxicidade para órgão- alvo específico - exposição única: Não disponível

Toxicidade para órgão- alvo específico - exposição repetida: Não disponível

Perigo por aspiração: Não disponível

Outras informações: **Ingestão:** náuseas e vômitos podem ocorrer logo após a ingestão. Os principais sintomas são sangramento em gengivas e nasal, tosse com sangue, sangue nas fezes ou urina, hematomas e equimoses. Podem ocorrer hemorragias maciças, dores abdominais agudas e choque. As hemorragias graves podem levar a morte.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos
RATOKILL ISCA GRANULADA

Revisão: 11/09/2017 N° da revisão: 04

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Brodifacoum

Toxicidade em peixes: CL₅₀ (96 h) 0.015mg/l (*Rainbow trout*)

Toxicidade em crustáceos: CL₅₀ (48 h) 0,98mg/l (*Daphina magna Waterflea*)

Persistência e degradabilidade: Não

Potencial bioacumulativo: Sim

Mobilidade no solo: Não disponível

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

As características e concentração do princípio ativo do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transporte.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos
RATOKILL ISCA GRANULADA

Revisão: 11/09/2017 N° da revisão: 04

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

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

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 3.2781.0001

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre

CL₅₀ – Concentração letal 50%

EPI – Equipamento de Proteção Individual

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

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA – Occupational Safety and Health Administration

IATA – International Air Transport Association

ICAO – International Civil Aviation Organization

IMO – Internacional Maritime Organization

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

RATOKILL ISCA GRANULADA

Revisão: 11/09/2017 N° da revisão: 04

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.

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION (IATA). **Dangerous Goods Regulations**. 56th ed., Montreal, Canada, 2015.

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

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/ Acesso em 11/09/2017.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/> Acesso em 11/09/2017.

ECHA- União europeia ECHA European Chemical agency <<https://echa.europa.eu/pt/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/notification-details/104561/1369387>> Acesso em 11/09/2017.

EPA – Environmental Protection Authority <<http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/ccid-details.aspx?SubstanceID=1993>> acesso em 11/09/2017.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos
RATOKILL ISCA GRANULADA

Revisão: 11/09/2017 N° da revisão: 04

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**