

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: RAINIL

Revisão: 02

Data: 12/07/2022

Página: 1/ 9

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial): RAINIL

Código interno de identificação do produto:

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Inseticida, Cupinicida e Formicida.

Nome da empresa: Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.

Endereço: Avenida Cristóvão Colombo nº2948, salas 1001, 1002 e 1003, CEP: 90.560-002, Porto Alegre - RS - Brasil

Telefone para contato: (051) 3237-6414

Telefone para emergências: ACIDENTES DE TRANSPORTE E NO ARMAZENAMENTO - Suatrans Cotec: 0800-707-7022 / 0800-17-2020

Fax:

E-mail: anderson_santos@rainbowagro.com

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:

Toxicidade Aguda Oral - Categoria 3

Irritação Ocular - Categoria 2B

Toxicidade ao ambiente aquático - agudo - Categoria 2

Toxicidade ao ambiente aquático - crônico - Categoria 2

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010.

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:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo: H301 - Tóxico se ingerido

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: RAINIL

Revisão: 02

Data: 12/07/2022

Página: 2/ 9

H320 - Provoca irritação ocular

H372 - Provoca danos ao sistema nervoso central e aos pulmões por exposição repetida ou prolongada

Frases de precaução:

PREVENÇÃO:

P260 - Não inale as poeiras, fumos, névoas e aerossóis

P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto

P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente

RESPOSTA À EMERGÊNCIA

P311 - Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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

P330 - Enxágue a boca.

P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista, consulte um médico

P391 - Recolha o material derramado.

ARMAZENAMENTO:

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

P405 - Armazenar em local fechado à chave

DISPOSIÇÃO:

P501 - Descartar o conteúdo/embalagem em local adequado conforme a legislação vigente

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingredientes ou impurezas
que contribuem para o
perigo:

Componente	Concentração (%)	Nº CAS
FIPRONIL	80,0 %	120068-37-3

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: RAINIL

Revisão: 02

Data: 12/07/2022

Página: 3/ 9

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local arejado. Se houver parada respiratória, aplicar respiração artificial. Se a respiração estiver dificultada, dê oxigênio. Procure atendimento médico.
Contato com a pele:	Remova roupas e sapatos contaminados. Lave a pele cuidadosamente com sabão e água corrente em abundância. Evite espalhar o material nas áreas não afetadas. Se ocorrer irritação, procurar atendimento médico.
Contato com os olhos:	Retirar lentes de contato, se presentes. Lavar os olhos com água corrente em abundância, por pelo menos 15 minutos, elevando as pálpebras ocasionalmente. Procure atendimento médico imediatamente.
Ingestão:	NÃO PROVOQUE VÔMITO. Lave a boca com água corrente em abundância. Em caso de vômito espontâneo, manter a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, se estiver deitado. Procure atendimento médico.
Recomendação geral:	Remover a vítima da zona de perigo. Remover imediatamente roupas e sapatos contaminados. Levar a vítima a um centro de emergência mais próximo e buscar assistência médica.
Notas para o médico:	Não há antídoto específico. Tratamento sintomático e de suporte, de acordo com o quadro clínico. Em caso de ingestão de grandes quantidades, avaliar a necessidade de lavagem gástrica e administração de carvão ativado (até 1 hora após a ingestão).

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Utilize pó químico seco, dióxido de carbono (CO ₂) ou jato d'água. Grande incêndio: utilize jato ou neblina de água ou espuma. Não espalhe o material com o uso de jato d'água de alta pressão. Afaste os recipientes da área do fogo, se for seguro fazê-lo.
Perigos específicos da mistura ou substância:	O fogo pode produzir gases corrosivos, irritantes e/ou tóxicos como óxidos de nitrogênio, óxidos de enxofre, fluoreto de hidrogênio, cloreto de hidrogênio, monóxido de carbono e dióxido de carbono.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Isole a área de incêndio. Evacuar a favor do vento. Use roupas de proteção completa e equipamentos de respiração autônomo. Não entre em contato ou respire fumaça, gases ou vapores gerados. Remover os produtos das áreas de fogo. Resfriar os recipientes com água protegendo-os do calor.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não manuseie embalagens rompidas, a menos que esteja utilizando equipamento de proteção adequado. Permaneça em local seguro tendo o vento pelas costas.
Para o pessoal de serviço de emergência:	Use EPI apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 25 metros, no mínimo, em todas as direções.
Precauções ao meio ambiente:	NÃO permita que produto derramado ou solução de lavagem entre em esgotos, fossas, represas, riachos ou qualquer outro curso d'água. Evite a contaminação ambiental.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: RAINIL

Revisão: 02

Data: 12/07/2022

Página: 4/ 9

Método e materiais para a contenção e limpeza: Recolher o produto derramado, com o auxílio de uma pá, e acondicionar em recipiente de plástico resistente. Descarte o produto derramado e os objetos contaminados de acordo com a legislação ambiental local.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro: Utilize EPI apropriado. Evite o contato do produto com a pele, os olhos e as mucosas. Manuseie o produto em local aberto e ventilado. Ao abrir a embalagem, evite a formação de poeira. Manipule o produto respeitando as regras gerais de segurança, higiene industrial e/ou boas práticas agrícolas. Observe o prazo de validade. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

Medidas de higiene: Lave as mãos após o uso. Lave as roupas após o uso. Faça manutenção e lavagem dos equipamentos de após o uso.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Manter longe do calor e fontes de ignição.

Condições adequadas: Armazene em recipientes originais fechados, em local seco, fresco e bem ventilado, longe de crianças, animais e alimentos. Proteger da exposição direta à luz solar e à temperaturas extremas.

Materiais adequados para embalagem: Semelhante à embalagem original. Papel, plástico, metal, papelão e papel kraft multifolheado

Materiais inadequados para embalagem: Não disponível.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Não há limites de exposição ocupacional estabelecidos pela legislação brasileira (NR 15 - MTE, 2014), ACGIH (2017), OSHA nem NIOSH para o fipronil.

Indicadores biológicos: Não há indicadores biológicos de exposição estabelecidos pela legislação brasileira (NR 7) (MTE, 2013) ou pela ACGIH (2014) para os ingredientes da formulação.

Outros limites e valores: Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: Assegurar ventilação adequada durante a manipulação do produto. Chuveiros de emergência e lava olhos devem estar disponíveis próximos a área de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

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

Proteção da pele e do corpo: Macacão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas, botas de borracha, avental impermeável, luvas de nitrila e touca árabe.

Proteção respiratória: Máscara com filtro mecânico classe P2

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: RAINIL

Revisão: 02

Data: 12/07/2022

Página: 5/ 9

Perigos térmicos: Não disponível.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Sólido, pó seco, marrom.

Odor e limite de odor: Característico

pH: 8,47

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 relativa: Não disponível

Solubilidade(s): Não disponível.

Coefficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

Outras informações: Tensão superficial: 0,06521 N/m à 24,9 - 25,6 °C.
Taxa de corrosão para o alumínio: 0,0006 mm/ano
Taxa de corrosão para o cobre: 0,0002 mm/ano
Taxa de corrosão para o ferro: 0,0809 mm/ano
Taxa de corrosão para o aço inoxidável: 0,0006 mm/ano

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.

Estabilidade química: Estável à temperatura ambiente e ao ar.

Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.

Condições a serem evitadas: Fontes de ignição, calor e contato com substâncias incompatíveis.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: RAINIL

Revisão: 02

Data: 12/07/2022

Página: 6/ 9

Materiais incompatíveis: Não disponível.

Produtos perigosos da decomposição: Não disponível.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

DL₅₀ (oral, ratos): 300 mg/kg
DL₅₀ (dermal, ratos): > 2000 mg/kg
CL₅₀ (inalatória, ratos, 4h): > 1,746 mg/L

Corrosão/irritação à pele: Irritante para pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Irritante para os olhos.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é classificado como sensibilizante cutâneo.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado como mutagênico.

Carcinogenicidade: Não classificado como carcinogênico.

Toxicidade à reprodução: Não classificado como tóxico à reprodução

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não há informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não há informações disponíveis.

Perigo por aspiração: Não há informações disponíveis.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:
CL₅₀ (*Danio rerio*, 96h): 0,62 mg/L
CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 0,25 mg/L

Persistência e degradabilidade: Apresenta rápida biodegradação no solo

Potencial bioacumulativo: Apresenta potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: RAINIL

Revisão: 02

Data: 12/07/2022

Página: 7/ 9

Mobilidade no solo: Baixa ou nenhuma mobilidade no solo.

Outros efeitos adversos: Não disponível.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto: A eliminação deve ser realizada de acordo com a legislação e os regulamentos federais, estaduais e locais em vigor.

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.*

Número ONU: 2588

Nome apropriado para embarque: PESTICIDA SÓLIDO, TÓXICO, N.E (fipronil)

Classe ou subclasse de risco principal: 6.1

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco: 60

Grupo de embalagem: III

Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU: 2588

Nome apropriado para embarque: PESTICIDA SÓLIDO, TÓXICO, N.E (fipronil)

Classe ou subclasse de risco principal: 6.1

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: III

EmS: F-A, S-A

Perigo ao meio ambiente: O produto é considerado poluente marinho.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: RAINIL

Revisão: 02

Data: 12/07/2022

Página: 8/ 9

Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO - “ <i>International Civil Aviation Organization</i> ” (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA - “ <i>International Air Transport Association</i> ” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) <i>Dangerous Goods Regulation (DGR).</i>
Número ONU:	2588
Nome apropriado para embarque:	PESTICIDA SÓLIDO, TÓXICO, N.E (fipronil)
Classe ou subclasse de risco principal:	6.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725:2014; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
---	--

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ 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.

Legendas e abreviaturas:

CEr₅₀ - Concentração Efetiva na Reprodução 50%
CL₅₀ - Concentração Letal 50%
DL₅₀ - Dose Letal 50%
NR - Norma Regulamentadora
ONU - Organização das Nações Unidas

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: RAINIL

Revisão: 02

Data: 12/07/2022

Página: 9/ 9

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*. Cincinnati-USA, 2014.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. *EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10*. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: < <http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm> > . Acesso em: dez. 2018.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: < <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB> > . Acesso em: dez. 2018.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: < <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php> > . Acesso em: dez. 2018.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: < <http://www.inchem.org/> > . Acesso em: dez. 2018.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: < <http://ecb.jrc.ec.europa.eu> > . Acesso em: dez. 2018.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: < <http://www.cdc.gov/niosh/> > . Acesso em: dez. 2018.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: < http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html > . Acesso em: dez. 2018.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: < <http://www.intertox.com.br> > . Acesso em: dez. 2018.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: < <http://chem.sis.nlm.nih.gov/> > . Acesso em: dez. 2018.