

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: COFENRIN

Revisão: 01

Data: 06/06/2022

Página: 1/8

### 1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial): COFENRIN

Código Interno de Identificação do Produto:

COFENRIN

Principais usos recomendados para substância ou mistura:

Produto formulado de uso agrícola. Inseticida e Acaricida.

Nome da empresa:

Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.

Endereço:

Avenida Carlos Gomes nº258, salas 1003, 1004, 1005 e 1006, CEP: 90.480-00, Porto Alegre - RS - BR

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:

Líquidos inflamáveis - Categoria 4  
Toxicidade aguda - Oral - Categoria 3  
Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 5  
Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 5  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 2  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 2  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2.  
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 para rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de perigo:

H227 - Líquido combustível  
H301 - Tóxico se ingerido  
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele  
H333 - Pode ser nocivo se inalado  
H371 - Pode provocar danos aos órgãos (SNC, neurônios)  
H373 - Pode provocar danos aos órgãos (fígado, neurônios) por exposição repetida ou prolongada  
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos  
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução:

#### PREVENÇÃO:

P210 Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.  
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: COFENRIN

Revisão: 01

Data: 06/06/2022

Página: 2/8

### RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

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

P304 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P321 Tratamento específico (sintomático).

P330 Enxágue a boca.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), jato d'água ou espuma resistente ao álcool.

P391 Recolha o material derramado.

### ARMAZENAMENTO:

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 Armazene em local fechado à chave.

### DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo e/ou o recipiente em local apropriado em conformidade com as regulamentações locais vigentes.

## 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### MISTURA

|   |   |
|---|---|
| Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: | Bifentrina (CAS 82657-04-3): 400 g/L (40,0% m/v)        |
|   | Solvente Nafta (CAS 64742-94-5): 504,5 g/L (50,45% m/v) |

## 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. procure um serviço de saúde levando a embalagem, o rótulo, a bula ou esta FISPQ.

Contato com a pele: Remova roupas e sapatos contaminados. Lave as áreas atingidas com água corrente em abundância e sabão. Se necessário, procure um serviço de saúde levando a embalagem, o rótulo, a bula ou esta FISPQ.

Contato com os olhos: Retire lentes de contato, se presentes. Lave o olho com água corrente em abundância por, pelo menos, 15 minutos, elevando as pálpebras ocasionalmente. Se necessário, procure um serviço de saúde levando a embalagem, o rótulo, a bula ou esta FISPQ.

Ingestão: Tóxico se ingerido. NÃO PROVOQUE VÔMITO. Lave a boca com água corrente em abundância. Em caso de vômito espontâneo, mantenha a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, para evitar aspiração do conteúdo gástrico. Procure um serviço de saúde.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Em contato com a pele, o produto pode causar vermelhidão, ressecamento e parestesia, caracterizada por prurido, ardência e formigamento. Em contato com os olhos, pode causar vermelhidão, prurido e dor. Quando inalado, pode causar irritação do trato respiratório, tosse, tontura, dor de cabeça e náusea. Se ingerido em grandes quantidades, pode causar dor abdominal, vômitos e diarreia.

Notas para o médico: Tratamento sintomático e de suporte, de acordo com o quadro clínico. Não há antídoto específico.

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Apropriados: Compatível com neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).  
Não recomendados: Água diretamente sobre o líquido em chamas.

Perigos específicos da mistura ou substância: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como Cloreto de hidrogênio, fluoreto de hidrogênio, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: COFENRIN

Revisão: 01

Data: 06/06/2022

Página: 3/8

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Combata o fogo a uma distância segura e tendo o vento pelas costas para evitar intoxicação. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas com água em abundância, mesmo após o fogo ter sido extinto. Mantenha-se sempre longe de tanques envoltos em chamas. Utilize roupas protetoras adequadas no combate ao fogo e equipamento autônomo de respiração.

### 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: Use equipamento de proteção individual (EPI). Isole e sinalize a área. Não fume. Afaste todas as fontes de ignição. Evite o contato com o produto. Não manuseie embalagens rompidas. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado.

Para o pessoal do serviço de emergência: Use EPI apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Evite a contaminação ambiental. Em caso de derramamento ou vazamento contenha o material derramado.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Utilize EPI. Pare o vazamento se isto puder ser feito sem risco. Piso pavimentado: absorva o produto derramado com areia, terra ou outro material absorvente inerte. Recolha o material com o auxílio de uma pá limpa e coloque em recipiente adequado e devidamente identificado para posterior descarte. Lave o local com água e sabão, evitando a contaminação ambiental. Grande derramamento: confine o fluxo em um dique longe do derramamento para posterior destinação adequada. Previna a entrada do produto em cursos d'água e redes de esgoto. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, armazene em local apropriado e descarte posteriormente.

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. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Manuseie o produto em local aberto e ventilado. Assegure a boa ventilação no local de trabalho. Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos. Manipule respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial e/ou boas práticas agrícolas.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

#### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.

Condições adequadas: Armazene o produto em sua embalagem original, sempre fechada, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, ração ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou material não comburente.

Materiais adequados para embalagem: Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagem: Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

### 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Não estabelecidos

Medidas de controle de: Assegure ventilação adequada durante a manipulação do produto. Chuveiros de emergência e

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** COFENRIN

Revisão: 01

Data: 06/06/2022

Página: 4/8

engenharia: lava-olhos devem estar disponíveis próximos a área de trabalho. Providencia ventilação exaustora onde os processos exigem.

### 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, touca árabe, luvas de nitrila.

Proteção respiratória: Máscara com filtro mecânico classe P2.

Perigos térmicos: Não disponível.

### 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido transparente de cor amarela

Odor e limite de odor: Aromático

pH: 6,15 (Solução aquosa a 1% m/v, à 20 °C).

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Ponto de fulgor: 77,83 °C

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade: Não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade relativa: 1,0065 g/cm<sup>3</sup>

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: 51,98 mN/m, em solução aquosa a 1% m/v à 20 °C.  
Taxa de corrosão para aço inoxidável: 0,08 mm/ano.  
Taxa de corrosão para aço: 0,18 mm/ano.  
Taxa de corrosão para alumínio: 0,30 mm/ano.  
Taxa de corrosão para cobre: 3,21 mm/ano.  
Taxa de corrosão para latão: 3,69 mm/ano.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** COFENRIN

Revisão: 01

Data: 06/06/2022

Página: 5/8

### 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Reatividade:                        | Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.                                    |
| Estabilidade:                       | O produto é estável à temperatura ambiente e ao ar.                                      |
| Possibilidade de reações perigosas: | Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.                             |
| Condições a serem evitadas:         | Fontes de ignição, calor e contato com materiais incompatíveis.                          |
| Materiais incompatíveis:            | Incompatível com substâncias alcalinas.  |
| Produtos perigosos da decomposição: | Cloreto de hidrogênio, fluoreto de hidrogênio, monóxido de carbono e dióxido de carbono. |

### 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

|   |   |
|---|---|
| Toxicidade Aguda:   | Tóxico se ingerido.<br>DL <sub>50</sub> (Oral, Ratos): 200 mg/kg<br>DL <sub>50</sub> (Dérmica, Ratos): > 2000 mg/kg<br>CL <sub>50</sub> (Inalatória, Ratos, 4h): > 5,143 mg/L |
| Corrosão/irritação à pele:                                    | Não irritante para a pele.  |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:                      | Não irritante para os olhos.  |
| Sensibilização respiratória ou à pele:                        | Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória.<br>Não classificado como sensibilização à pele.   |
| Mutagenicidade em células germinativas:                       | Não classificado como mutagênico em células germinativas.   |
| Carcinogenicidade:  | Não classificado como carcinogênico.  |
| Toxicidade à reprodução:                                      | Não classificado como tóxico à reprodução.  |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos -exposição única:     | Não há dados disponíveis.   |
| Toxicidade para órgão-salvo específicos - exposição repetida: | Não há dados disponíveis.   |
| Perigo por aspiração:   | Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.  |

### 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

|                |  |
|----------------|--|
| Ecotoxicidade: | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
|----------------|--|

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** COFENRIN

Revisão: 01

Data: 06/06/2022

Página: 6/8

CE<sub>50</sub> (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h): 32,70 mg/L

CL<sub>50</sub> (*Danio rerio*, 96h): 0,0047 mg/L

CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48h): 0,00835 mg/L

Persistência e degradabilidade:

Apresenta alta persistência no meio ambiente.

Potencial bioacumulativo:

Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo:

Apresenta baixa mobilidade no solo.

Outros efeitos adversos:

Não disponível.

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos recomendados para destinação final

**Produto:**

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produto:

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:

3352

Nome apropriado para embarque

PESTICIDA À BASE DE PIRETRÓIDE, LÍQUIDO, TÓXICO. (Bifentrina)

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:

3352

Nome apropriado para embarque:

PYRETHROID BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC. (Bifenthrin)

Classe ou subclasse de risco principal:

6.1

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** COFENRIN

Revisão: 01

Data: 06/06/2022

Página: 7/8

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: III

EmS: F-E,S-D

Perigo ao Meio Ambiente: O produto é considerado poluente marinho.

**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 - ``International Civil Aviation Organization"(Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA - ``International Air Transport Association"(Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation(DGR).

Número ONU: 3352

Nome apropriado para embarque: PYRETHROID BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC. (Bifenthrin)

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

### 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

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.

FISPQ elaborada em agosto de 2021.

#### Legendas e Abreviaturas:

*CE<sub>50</sub>* - Concentração Efetiva 50%

*CEI<sub>50</sub>* - Concentração Efetiva na Reprodução 50%

*CL<sub>50</sub>* - Concentração Letal 50%

*DL<sub>50</sub>* - Dose Letal 50%

*NR* - Norma Regulamentadora

#### Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponível em: <http://www.acghi.org/TLV/>. 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.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** COFENRIN

Revisão: 01

Data: 06/06/2022

Página: 8/8

ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.

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

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

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

INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.1.]: European chemical Bureau. Disponível em <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>.

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

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html). Acesso em: jul. 2018.

Sistema de Informações sobre Riscos de Exposição Química. Disponível em: <http://www.intertox.com.br/>. Acesso em: jul. 2018.

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