CERTIFICADO
10202608921576[illegible]

PREFEITURA DE SÃO LUÍS

SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA

2026

ALVARÁ DE LICENÇA E FUNCIONAMENTO

FINALIDADE: FUNCIONAMENTO DE ESTABELECIMENTO

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	CPF/CNPJ	NÚMERO DE CONTROLE
3682495613	65.986.203/0001-44	92120263722328

RAZÃO SOCIAL

VESPARON CONTROLE DE PRAGAS LTDA

NOME FANTASIA

VESPARON CONTROLE DE PRAGAS

LOCALIZAÇÃO **INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA**

R PADRE MARCOS LETRA C Nº 25, SAO BERNARDO
65055810 -SAO LUIS-MA

CNAE Principal e Secundários

812220000 - IMUNIZACAO E CONTROLE DE PRAGAS URBANAS
812140000 - LIMPEZA EM PREDIOS E EM DOMICILIOS
812900000 - ATIVIDADES DE LIMPEZA NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
813030000 - ATIVIDADES PAISAGISTICAS

RESTRIÇÕES

Este contribuinte está autorizado a desenvolver as atividades acima elencadas e firma compromisso, sob as penas da lei, de que conhece e atende os requisitos legais exigidos para funcionamento e exercício das atividades econômicas constantes do objeto social, no que respeita ao uso e ocupação do solo, as atividades domiciliares e restrições ao uso de espaços públicos, acessibilidade e de segurança sanitária, ambiental e de prevenção contra incêndios e pânico. O contribuinte reconhece que o não atendimento a estes requisitos acarretará a suspensão e a cassação subsequente do Alvará de Funcionamento, nos termos da legislação vigente.

NOTA: ESTE ALVARÁ DEVE SER AFIXADO EM LOCAL VISÍVEL E ACESSÍVEL À FISCALIZAÇÃO.

VALIDADE: 31/12/2026

CÓDIGO DE AUTENTICIDADE:

6B9D8B1263B02A2986165515DFE89AFB

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20261061887

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANDERSON PEREIRA BARROS
Titulo profissional: **ENGENHEIRO AMBIENTAL**

RNP: **1123576700**
Registro: **1123576700MA**

Empresa contratada: **VESPARON CONTROLE DE PRAGAS LTDA**

Registro : **0005570298-MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **VESPARON CONTROLE DE PRAGAS LTDA**
CPF/CNPJ: **65.986.203/0001-44**
RUA PADRE MARCOS
Nº: **25 C**
Complemento:
Bairro: **SÃO BERNARDO**
Cidade: **SÃO LUÍS**
UF: **MA**
CEP: **65055810**

Contrato: **Não especificado**
Celebrado em:
Valor: **R$ 3.000,00**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Privado**
Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PADRE MARCOS
Nº: **25 C**
Complemento:
Bairro: **SÃO BERNARDO**
Cidade: **SÃO LUÍS**
UF: **MA**
CEP: **65055810**
Data de Início: **16/05/2026**
Previsão de término: **27/04/2027**
Coordenadas Geográficas: **2.334710, 44.132980**
Finalidade: **Ambiental**
Código: **Não Especificado**
Proprietário: **VESPARON CONTROLE DE PRAGAS LTDA**
CPF/CNPJ: **65.986.203/0001-44**

4. Atividade Técnica

1 - Assessoria	Quantidade	Unidade
23 - Consultoria > MEIO AMBIENTE > DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > DE DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > #7.2.1.1 - CARACTERIZAÇÃO DO MEIO FÍSICO	1,00	un
23 - Consultoria > MEIO AMBIENTE > DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > DE DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > #7.2.1.4 - CARACTERIZAÇÃO DO MEIO ANTRÓPICO	1,00	un
23 - Consultoria > MEIO AMBIENTE > DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > DE DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > #7.2.1.6 - DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	1,00	un
23 - Consultoria > MEIO AMBIENTE > DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > DE DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > #7.2.1.6 - DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de Relatório de Controle Ambiental (RCA), contemplando Procedimentos Operacionais Padronizados (POP), conforme art. 13 da Resolução ANVISA nº 52/2009, incluindo diretrizes operacionais, manejo e acondicionamento de produtos saneantes desinfestantes, procedimentos de aplicação, armazenamento, controle operacional e medidas de segurança ambiental e ocupacional.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004 e 9451/2018.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO MARANHENSE DOS ENGENHEIROS AMBIENTAIS

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
ANDERSON PEREIRA BARROS
RNP: 1123576700
Data: 16/05/2026 17:22:08

ANDERSON PEREIRA BARROS - CPF: *.218.523-****

_____, _____ de _____ de _____
Local

Documento assinado digitalmente
gov.br
BENEDITO CARDOSO PINTO JUNIOR
Data: 16/05/2026 19:52:52-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

VESPARON CONTROLE DE PRAGAS LTDA - CNPJ: 65.986.203/0001-44

9. Informações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: dD756
Impresso em: 16/05/2026 às 17:22:08 por: , ip: 191.247.17.186

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20261061887

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 108,39** Registrada em: **16/05/2026** Valor pago: **R$ 108,40** Nosso Número: **8307159464**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: dD756
Impresso em: 16/05/2026 às 17:22:09 por: , ip: 191.247.17.186

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART CARGO-FUNÇÃO
Nº MA20261057162

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à MA20261055799

1. Responsável Técnico

ANDERSON PEREIRA BARROS
Título profissional: **ENGENHEIRO AMBIENTAL**
RNP: **1123576700**
Registro: **1123576700MA**

2. Contratante

Contratante: **VESPARON CONTROLE DE PRAGAS LTDA** CPF/CNPJ: **65.986.203/0001-44**
RUA PADRE MARCOS Nº: **25 C**
Complemento: Bairro: **SÃO BERNARDO**
Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65055810**
País: **Brasil**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Privado**
Ação Institucional: **Outros**

3. Vínculo Contratual

Unidade administrativa: **SEDE**
RUA RUA PADRE MARCOS Nº: **25 C**
Complemento: Bairro: **SãO BERNARDO**
Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65110000**
Data de Início: **27/04/2026** Previsão de término: **27/04/2027**
Tipo de vínculo: **EMPREGADO**

Identificação do cargo/função: **Gerente de manutenção de obras**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1000 - OUTRA		
44 - DESEMPENHO DE CARGO TÉCNICO > OBRAS E SERVIÇOS - CARGO/FUNÇÃO > #3367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)	6,00	h/d

A mudança de cargo ou função exige o registro de nova ART

5. Observações

Responsabilidade técnica pelos serviços de controle de pragas urbanas, compreendendo planejamento, supervisão e execução de manejo integrado de pragas (MIP), incluindo desinsetização, desratização, descupinização e controle de vetores. Atuação com diagnóstico ambiental, identificação de espécies infestantes, definição de métodos de controle físico, químico e biológico, seleção e aplicação de produtos saneantes domissanitários devidamente regularizados nos órgãos competentes (ANVISA/IBAMA), monitoramento de eficácia e emissão de relatórios técnicos. Responsável pela orientação quanto ao uso seguro de produtos, descarte adequado de resíduos, prevenção de riscos à saúde humana e ao meio ambiente, bem como pelo cumprimento das normas sanitárias, ambientais e de segurança do trabalho aplicáveis.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004 e 9451/2018.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO MARANHENSE DOS ENGENHEIROS AMBIENTAIS

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
ANDERSON PEREIRA BARROS
RNP: 1123576700
Data: 06/05/2026 12:38:59

ANDERSON PEREIRA BARROS - CPF: *.218.523-****

_____, _____ de _____ de _____
Local

Documento assinado digitalmente
gov.br
BENEDITO CARDOSO PINTO JUNIOR
Data: 06/05/2026 18:19:25-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

VESPARON CONTROLE DE PRAGAS LTDA - CNPJ: 65.986.203/0001-44

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa Registrada em: **06/05/2026**

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **VESPARON CONTROLE DE PRAGAS**, inscrita no CNPJ sob o nº **65.986.203/0001-44**, devidamente registrada na Junta Comercial do Estado do Maranhão sob o nº **21804427639**, com sede à **Rua Padre Marcos, nº 25, Letra C, Bairro São Bernardo, São Luís/MA, CEP: 65.055-810**, neste ato representada por **[NOME DO REPRESENTANTE LEGAL]**, na qualidade de **[CARGO]**, prestou serviços à **Leão Promoções,** inscrita no CNPJ/CPF sob o nº **31.968.945/0001-25/066.936.963-25** com endereço à **Rua Domingos Olímpio casa 02 quadra R Conjunto Ipase,** neste ato representada por **Leonardo Henrique Morais Vidigal Leão**, conforme contrato firmado entre as partes.

Os serviços executados compreenderam a execução de controle de pragas urbanas em imóvel residencial com área aproximada de 120 m², incluindo:

- Desinsetização (controle de insetos rasteiros e voadores);
- Desratização (controle de roedores);
- Descupinização (controle de cupins)
- Aplicação de produtos devidamente registrados nos órgãos competentes (ANVISA/IBAMA), com utilização de técnicas adequadas e equipamentos específicos;
- Inspeção técnica, monitoramento e adoção de medidas preventivas e corretivas;
- Orientações técnicas ao contratante e emissão de certificado de execução dos serviços.

Os serviços foram executados no período de **28/04/2026 a 28/04/2026**.

Declaramos que os serviços foram executados de forma satisfatória, com elevado padrão de qualidade técnica, eficiência operacional, cumprimento dos prazos estabelecidos e observância das normas sanitárias, ambientais e de segurança aplicáveis, não havendo, até a presente data, qualquer fato que desabone sua capacidade técnica, idoneidade ou desempenho.

Atestamos, portanto, que a referida empresa possui plena capacidade técnica e operacional para execução de serviços compatíveis com o objeto descrito.

Por ser expressão da verdade, firmamos o presente atestado para os devidos fins.

São Luís/MA, 28 de abril de 2026

Documento assinado digitalmente
gov.br LEONARDO HENRIQUE MORAIS VIDIGAL LEAO
Data: 29/04/2026 17:17:40-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Leonardo Henrique Morais Vidigal Leão
CPF nº **066.936.963-25**
Cargo: **Sócio-Adminstrador**
Contato: **(98) 99830-5017**

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **VESPARON CONTROLE DE PRAGAS**, inscrita no CNPJ sob o nº **65.986.203/0001-44**, devidamente registrada na Junta Comercial do Estado do Maranhão sob o nº **21804427639**, com sede à **Rua Padre Marcos, nº 25, Letra C, Bairro São Bernardo, São Luís/MA, CEP: 65.055-810**, neste ato representada por **BENEDITO CARDOSO PINTO**, na qualidade de Sócio Administrador, prestou serviços à **JOSE GABRIEL GONCALVES MORAES**, inscrita no CNPJ sob o nº **64.569.798/0001-70**, com endereço à Rodovia Ma-202 S/N Bairro Trizidela da Maioba São Jose de Ribamar-Ma, neste ato representada por **JOSE GABRIEL**, conforme contrato firmado entre as partes.

Os serviços executados comprenderam a execução de controle de pragas urbanas em imóvel residencial com área aproximada de 55 m², incluindo:

- Desinsetização (controle de insetos rasteiros e voadores):
- Desratização (controle de roedores);
- Descupinização (controle de cumpins)
- Aplicação de produtos devidamente registrados nos órgãos competentes (ANVISA/IBAMA), com utilização de técnicas adequadas e equipamentos específicos;
- Inspeção técnica, monitoramento e adoção de medidas preventivas e corretivas;
- Orientações técnicas ao contratante e emissão de certificado de execução dos serviços.

Os serviços foram executados no período de **29/04/2026 a 29/04/2026**.

Declaramos que os serviços foram executados de forma satisfatória, com elevado padrão de qualidade técnica, eficiência operacional, cumprimento dos prazos estabelecidos e observância das normas sanitárias, ambientais e de segurança aplicáveis, não havendo, até a presente data, qualquer fato que desabone sua capacidade técnica, idoneidade ou desempenho.

Atestamos, portanto, que a referida empresa possui plena capacidade técnica e operacional para execução de serviços compatíveis com o objeto descrito.

Por ser expressão da verdade, firmamos o presente atestado para os devidos fins.

São Luís/MA, 29 de abril de 2026

gov.br Documento assinado digitalmente
JOSE GABRIEL GONCALVES MORAES
Data: 29/04/2026 18:12:45-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

JOSE GABRIEL GONCALVES MORAES
CPF nº **036.706.963-69**
Cargo: **Proprietário**
Contato: **98 97023-1487**

BALANÇO DE ABERTURA

VESPARON CONTROLE DE PRAGAS LTDA

Rua Padre Marcos, nº 25, Letra C, Bairro São Bernardo,São Luís - MA, CEP: 65.055-810

CNPJ:65.986.203/0001-44

Local de Registro: Jucema | Data Registro: 30/03/2026 | Número Registro: 21201892267

Período do Movimento : 03/2026 à 03/2026

ATIVO

CIRCULANTE		60.000,00 D
DISPONIVEL		60.000,00 D
BANCOS CONTA MOVIMENTO		60.000,00 D
BANCO CONTA MOVIMENTO		60.000,00 D
	TOTAL DO ATIVO =====>	**60.000,00 D**

PASSIVO

PATRIMONIO LIQUIDO		60.000,00 C
CAPITAL SOCIAL		60.000,00 C
CAPITAL SOCIAL SUBSCRITO		60.000,00 C
CAPITAL SOCIAL INTEGRALIZADO		60.000,00 C
	TOTAL DO PASSIVO =====>	**60.000,00 C**

Reconhecemos a exatidão do presente BALANÇO DE ABERTURA, totalizando tanto no Ativo como na soma do Passivo com o Patrimônio Líquido, a importância de :

R$ 60.000,00 (Sessenta Mil Reais)

SÃO LUÍS/MA, 30 de Março de 2026.

BENEDITO CARDOSO PINTO JUNIOR
SÓCIO ADMINISTRADOR
C.P.F. : 006.919.303-76

MOACIR BISPO DO NASCIMENTO
CONTADOR(A)
C.P.F. :958.221.943-20
C.R.C. :MA-010845/O

NOTAS EXPLICATIVAS

VESPARON CONTROLE DE PRAGAS LTDA

Rua Padre Marcos, nº 25, Letra C, Bairro São Bernardo,São Luís - MA, CEP: 65.055-810

CNPJ:65.986.203/0001-44

Local de Registro: Jucema | Data Registro: 30/03/2026 | Número Registro: 21201892267

Período do Movimento : 03/2026 à 03/2026

Nota 1 - Normas Brasileiras de Contabilidade

A empresa VESPARON CONTROLE DE PRAGAS LTDA declara, para todos os fins societários, tributários, trabalhistas, administrativos e jurídicos e de modo geral,que adota em sua contabilidade no período de inicio de suas atividades a conformidade com as Normas Brasileiras de Contabilidade, em especial, com a ITG 1000 Modelo Contábil para Pequenas Empresas.

Nota 2 - Atividades Empresariais

As atividades empresariais constam do objeto social descrito no contrato social e referem-se a:

81.22-2-00 - Imunização e controle de pragas urbanas
81.21-4-00 - Limpeza em prédios e em domicílios
81.29-0-00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente
81.30-3-00 - Atividades paisagísticas

Nota 3 - Principais Práticas Contábeis adotadas

3.1-Caixa e Equivalente de Caixa

Correspondem aos valores de caixa, depósitos bancários de livre movimentação e investimentos em aplicações temporários que possam ser sacados a qualquer momento com riscos insignificativos de alterações de valor.

3.2-Estoques

São demonstrados pelo menor valor entre o custo e o valor realizável líquido, que representa o preço de venda estimado para o curso normal dos negócios, deduzidos os custos de execução e as despesas de vendas. O custo é determinado utilizando-se o método custo médio ponderado.

3.3-Contas a Receber e a Pagar

Classificadas no Circulante são mensuradas pelo valor de custo ou de realização/exigibilidade, dos dois o menor.

3.4-Imobilizado

Os bens são demonstrados pelo custo de aquisição e a depreciação é calculada pelo método linear, utilizando as taxas médias normatizadas pela RFB.

3.5-Receitas e Despesas

São registradas com base no regime de competência, observando os Princípios Contábeis pertinentes, especialmente os Princípios da Realização e do Custo Histórico e da Confrontação.

3.6-CapitalSocial

O Capital social integralizado é de R$ 60.000,00, dividido em 60.000 quotas pertencentes ao SÓCIO ADMINISTRADOR.

Nota 4 - Políticas Contábeis

Políticas Contábeis são princípios, bases, convenções, regras e práticas específicos aplicadas pela entidade na elaboração e apresentação das demonstrações contábeis.Os principais destaques são:

a)As informações contidas nas Demonstrações Contábeis foram registradas e encontram-se expressas em moeda corrente nacional, sem considerar os efeitos inflacionários do período.

b)A empresa adotou as regras contidas na ITG 1000 Modelo Contábil para Pequenas Empresas e, subsidiariamente, a NBT TG 1002 Contabilidade para Microentidades.

Nota 5 - Contingências

A empresa não possui contingências passivas de qualquer natureza.

SÃO LUÍS/MA, 30 de Março de 2026.

BENEDITO CARDOSO PINTO JUNIOR
SÓCIO ADMINISTRADOR
C.P.F. : 006.919.303-76

MOACIR BISPO DO NASCIMENTO
CONTADOR(A)
C.P.F. :958.221.943-20
C.R.C. :MA-010845/O

ANÁLISE DE DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

VESPARON CONTROLE DE PRAGAS LTDA

Rua Padre Marcos, nº 25, Letra C, Bairro São Bernardo,São Luís - MA, CEP: 65.055-810

CNPJ:65.986.203/0001-44

Local de Registro: Jucema | Data Registro: 30/03/2026 | Número Registro: 21201892267

Período do Movimento : 03/2026 à 03/2026

ÍNDICE DE LÍQUIDEZ

ÍNDICE DE LÍQUIDEZ GERAL

$$ILG = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Passivo não Circulante}} \quad ILG = \frac{60.000,00}{0,00} \quad ILG : 60000$$

ÍNDICE DE LÍQUIDEZ CORRENTE

$$ILC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}} \quad ILC = \frac{60.000,00}{0,00} \quad ILC : 60000$$

ÍNDICE DE LÍQUIDEZ SECA

$$ILS = \frac{\text{Ativo Circulante - Estoque}}{\text{Passivo Circulante}} \quad ILS = \frac{60.000,00}{0,00} \quad ILS : 60000$$

ÍNDICE DE LÍQUIDEZ IMEDIATA

$$ILI = \frac{\text{Disponível}}{\text{Passivo Circulante}} \quad ILI = \frac{60.000,00}{0,00} \quad ILI : 60000$$

ÍNDICE DE ENDIVIDAMENTO

ÍNDICE DE ENDIVIDAMENTO GERAL

$$IEG = \frac{\text{Passivo Circulante + Passivo não Circulante}}{\text{Ativo}} \quad IEG = \frac{0,00}{0,00} \quad IEG : 0$$

ÍNDICE DE ENDIVIDAMENTO CORRENTE

$$IEC = \frac{\text{Passivo Circulante}}{\text{Ativo}} \quad IEC = \frac{0,00}{0,00} \quad IEC : 0$$

ÍNDICE DE CAPITAL DE TERCEIROS

$$ICT = \frac{\text{Passivo Circulante + Passivo não Circulante}}{\text{Patrimônio Líquido}} \quad ICT = \frac{0,00}{60.000,00} \quad ICT : 0$$

SÃO LUÍS/MA, 30 de Março de 2026.

BENEDITO CARDOSO PINTO JUNIOR
SÓCIO ADMINISTRADOR
C.P.F. : 006.919.303-76

MOACIR BISPO DO NASCIMENTO
CONTADOR(A)
C.P.F. :958.221.943-20
C.R.C. :MA-010845/O

ANÁLISE DE DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

VESPARON CONTROLE DE PRAGAS LTDA

Rua Padre Marcos, nº 25, Letra C, Bairro São Bernardo,São Luís - MA, CEP: 65.055-810

CNPJ:65.986.203/0001-44

Local de Registro: Jucema | Data Registro: 30/03/2026 | Número Registro: 21201892267

Período do Movimento : 03/2026 à 03/2026

ÍNDICE DE ESTRUTURA DO ATIVO

ÍNDICE DE PARTICIPAÇÃO DO DISPONÍVEL

$$IPD = \frac{\text{Disponível}}{\text{Ativo Circulante}} \quad IPD = \frac{60.000,00}{60.000,00} \quad IPD : 1$$

ÍNDICE DE PARTICIPAÇÃO DOS ESTOQUES

$$IPE = \frac{\text{Estoque}}{\text{Ativo Circulante}} \quad IPE = \frac{0,00}{60.000,00} \quad IPE : 0$$

ÍNDICE DE PARTICIPAÇÃO DO ATIVO CIRCULANTE

$$IPAC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Ativo}} \quad IPAC = \frac{60.000,00}{0,00} \quad IPAC : 60000$$

ÍNDICE DE PARTICIPAÇÃO DE CREDORES

$$IPC = \frac{\text{Fornecedores}}{\text{Ativo Circulante}} \quad IPC = \frac{0,00}{60.000,00} \quad IPC : 0$$

ÍNDICE DE ESTRUTURA DO PASSIVO

ÍNDICE DE VARIAÇÃO DOS RECURSOS PRÓPRIOS

$$IVRP = \frac{\text{Patrimônio Líquido}}{\text{Patrimônio Líquido Anterior}} \quad IVRP = \frac{60.000,00}{0,00} \quad IVRP : 60000$$

ÍNDICE DE PARTICIPAÇÃO DO E.L.P.

$$IPELP = \frac{\text{Patrimônio Líquido}}{\text{Passivo não Circulante}} \quad IPELP = \frac{60.000,00}{0,00} \quad IPELP : 60000$$

ÍNDICE DE PARTICIPAÇÃO DO EXIGÍVEL TOTAL

$$IPET = \frac{\text{Patrimônio Líquido}}{\text{Passivo Circulante}} \quad IPET = \frac{60.000,00}{0,00} \quad IPET : 60000$$

ÍNDICE DE PARTICIPAÇÃO DO PASSIVO

$$IPP = \frac{\text{Patrimônio Líquido}}{\text{Passivo}} \quad IPP = \frac{60.000,00}{60.000,00} \quad IPP : 1$$

SÃO LUÍS/MA, 30 de Março de 2026.

BENEDITO CARDOSO PINTO JUNIOR
SÓCIO ADMINISTRADOR
C.P.F. : 006.919.303-76

MOACIR BISPO DO NASCIMENTO
CONTADOR(A)
C.P.F. :958.221.943-20
C.R.C. :MA-010845/O

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa VESPARON CONTROLE DE PRAGAS LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
00691930376	BENEDITO CARDOSO PINTO JUNIOR
95822194320	MOACIR BISPO DO NASCIMENTO

CERTIFICO O REGISTRO EM 05/05/2026 10:26 SOB Nº 20260579203.
PROTOCOLO: 260579203 DE 05/05/2026.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12608265470. CNPJ DA SEDE: 65986203000144.
NIRE: 21201892267. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 05/05/2026.
VESPARON CONTROLE DE PRAGAS LTDA

JUCEMA

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.ma.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
CADASTROS TÉCNICOS FEDERAIS
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
9051393	16/05/2026	12/03/2026	12/06/2026

Dados básicos:

CPF: 034.218.523-32
Nome: ANDERSON PEREIRA BARROS

Endereço:

logradouro: RUA PADRE MARCOS
N.º: 25 Complemento:
Bairro: SÃO BERNARDO Município: SAO LUIS
CEP: 65055-810 UF: MA

Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA

Código CBO	Ocupação	Área de Atividade
2140-05	Engenheiro Ambiental	Controlar emissões de poluentes
2140-05	Engenheiro Ambiental	Controlar emissões de poluentes
2140-05	Engenheiro Ambiental	Elaborar projetos ambientais
2140-05	Engenheiro Ambiental	Gerir resíduos
2140-05	Engenheiro Ambiental	Implantar projetos ambientais
2140-05	Engenheiro Ambiental	Prestar consultoria, assistência e assessoria

Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa física está em conformidade com as obrigações cadastrais do CTF/AIDA.

A inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA constitui declaração, pela pessoa física, do cumprimento de exigências específicas de qualificação ou de limites de atuação que porventura sejam determinados pelo respectivo Conselho de Fiscalização Profissional.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/AIDA não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades, especialmente os documentos de responsabilidade técnica, qualquer o tipo e conforme regulamentação do respectivo Conselho de Fiscalização Profissional, quando exigíveis.

O Certificado de Regularidade no CTF/AIDA não produz qualquer efeito quanto à qualificação e à habilitação técnica da pessoa física inscrita.

Chave de autenticação	GZP9AYB9ZMJ6V213

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
CADASTROS TÉCNICOS FEDERAIS
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
9104690	16/05/2026	16/05/2026	16/08/2026

Dados básicos:

CNPJ : 65.986.203/0001-44
Razão Social : VESPARON CONTROLE DE PRAGAS
Nome fantasia : VESPARON CONTROLE DE PRAGAS
Data de abertura : 30/03/2026

Endereço:

logradouro: RUA PADRE MARCOS
N.º: 25C Complemento:
Bairro: SÃO BERNARDO Município: SAO LUIS
CEP: 65055-810 UF: MA

Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP

Código	Descrição
21-59	Manejo de fauna sinantrópica nociva - Instrução Normativa IBAMA nº 141/2006

Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa jurídica está em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama, por meio do CTF/APP.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.

Chave de autenticação	RKWWND9GIIB6HHTV

Comprovante de vinculo funcional emitido por

CREA-MA

Nome
ANDERSON PEREIRA BARROS

Registro Nacional
1123576700

Título Profissional
ENGENHEIRO AMBIENTAL

Data Registro
05/12/2025

Data Emissão
10/12/2025

CPF
034.218.523-32

Data Nascimento
30/10/1988

Num RG
187777520014

Emissor RG
SSP

UF RG
MA

Nome da Mãe
DJANIRA DE ANDRADE PEREIRA

Nome do Pai
JOSE DE RIBAMAR SANTOS BARROS

Naturalidade
SAO LUIS

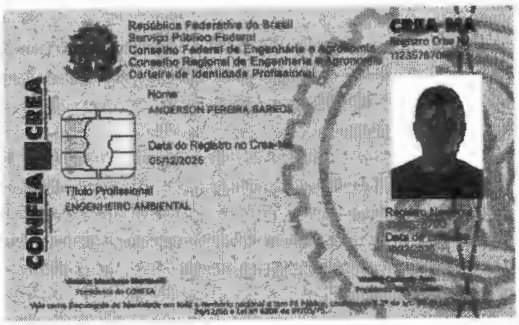
Estado
MA

Nacionalidade
BRASIL

Título Eleitor
061850931147

PIS PASEP
16029750861

Registro CREA-MA
1123576700MA





Comprovante emitido em 09/01/2026 13:10
Sujeito a modificações pelo emissor

VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DO QR CODE COM O APP VIO

Caso precise verificar o status desse documento, entre em contato diretamente com o orgão emissor.

Sugerimos solicitar a emissão desse documento com a mesma data do dia de sua verificação.

O SERPRO não se responsabiliza por eventuais alterações de status do documento emitido em virtude de futuras necessidades internas do órgão emissor.

Contate o órgão emissor para validação

Comprovante de vinculo funcional emitido por

CREA-MA

Nome
ANDERSON PEREIRA BARROS

Registro Nacional
1123576700

Título Profissional
ENGENHEIRO AMBIENTAL

Data Registro
05/12/2025

Data Emissão
10/12/2025

CPF
034.218.523-32

Data Nascimento
30/10/1988

Num RG
187777520014

Emissor RG
SSP

UF RG
MA

Nome da Mãe
DJANIRA DE ANDRADE PEREIRA

Nome do Pai
JOSE DE RIBAMAR SANTOS BARROS

Naturalidade
SAO LUIS

Estado
MA

Nacionalidade
BRASIL

Título Eleitor
061850931147

PIS PASEP
16029750861

Registro CREA-MA
1123576700MA





Comprovante emitido em 09/01/2026 13:10
Sujeito a modificações pelo emissor

VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DO QR CODE COM O APP VIO

Caso precise verificar o status desse documento, entre em contato diretamente com o orgão emissor.

Sugerimos solicitar a emissão desse documento com a mesma data do dia de sua verificação.

O SERPRO não se responsabiliza por eventuais alterações de status do documento emitido em virtude de futuras necessidades internas do órgão emissor.

Contate o órgão emissor para validação

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 952910/2026
Emissão: 14/05/2026
Validade: 10/11/2026
Chave: 1309A

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que até a presente data, a referida pessoa jurídica e seu(s) responsável(is) técnico(s) estão quites com suas anuidades e demais obrigações junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão - CREA-MA, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ções) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: VESPARON CONTROLE DE PRAGAS LTDA

CNPJ: 65.986.203/0001-44

Registro: 0005570298

Categoria: Matriz

Capital Social: R$ 60.000,00

Data do Capital: 30/03/2026

Faixa: 2

Objetivo Social: CLÁUSULA II - DO OBJETO SOCIAL (ART. 997, II, CC)
A SOCIEDADE ALTERA E PASSA A TER POR OBJETO O EXERCÍCIO DAS SEGUINTES ATIVIDADES ECONÔMICAS: IMUNIZAÇÃO E CONTROLE DE PRAGAS URBANAS; LIMPEZA EM PRÉDIOS E EM DOMICÍLIOS; ATIVIDADES DE LIMPEZA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE; ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS.

Endereço Matriz: RUA PADRE MARCOS, 25, C, SÃO BERNARDO, SÃO LUÍS, MA, 65055810

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 07/05/2026

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000557060DDMA

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2026 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: ANDERSON PEREIRA BARROS

Registro: 1123576700

CPF: ***.218.523-**

Data Início: 07/05/2026

Data Fim: 27/04/2027

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO AMBIENTAL

Atribuição: ATRIBUIÇÕES PREVISTAS NO ART. 7º DA LEI Nº 5.194, DE 1966, COMBINADAS COM AS ATIVIDADES RELACIONADAS NO ART. 5º DA RESOLUÇÃO CONFEA Nº 1.073, DE 2016 (1 A 14 E 18), PARA O DESEMPENHO DAS COMPETÊNCIAS RELACIONADAS NO ART. 2º DA RESOLUÇÃO CONFEA Nº 447, DE 22 DE SETEMBRO DE 2000 COM RESTRIÇÃO REFERENTE A TOPOGRAFIA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Sócios

Sócio: BENEDITO CARDOSO PINTO JUNIOR

CPF: ***.919.303-**

Função: SOCIO

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO

CERTIDÃO ESTADUAL - PRIMEIRO GRAU

FALÊNCIA, CONCORDATA E RECUPERAÇÃO JUDICIAL

Data emissão: 30/04/2026 **Nº da certidão:** 12601959703

Data de validade: 30/06/2026 **Código de Validação:** ebc1100265

NOME: VESPARON CONTROLE DE PRAGAS LTDA

CNPJ: 65.986.203/0001-44

Os dados dos documentos constantes nessa certidão foram informados pelo solicitante, sua titularidade e autenticidade deverão ser conferidas pelo interessado, conforme o documento original (ex: CPF, Identidade, etc.)

Certifico que NADA CONSTA nos registros de distribuição do 1o GRAU DE JURISDIÇÃO do Poder Judiciário do Estado do Maranhão sobre ocorrência de ações de pedido de Falência, Concordata e Recuperação Judicial distribuída(s) que esteja(m) em tramitação em face da pessoa acima identificada.

A Certidão de Falência, Concordata e Recuperação Judicial contempla ações de Falência, Recuperação Judicial/Extrajudicial e Insolvência Civil.

Observações:

a) Os dados do(a) solicitante acima informado são de sua responsabilidade, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e/ou destinatário;

b) A validade desta certidão é de 60 (sessenta) dias a partir da data de sua emissão. Após essa data será necessária a emissão de uma nova certidão;

c) Esta certidão é válida apenas para maiores de 18 anos;

d) A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do Tribunal de Justiça do Maranhão - www.tjma.jus.br - menu - Certidão Estadual, utilizando o código de validação acima identificado;

e) Fonte da pesquisa: sistema PJE (1o grau);

TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

CERTIDÃO NEGATIVA

DE

LICITANTES INIDÔNEOS

Nome completo: **65.986.203 BENEDITO CARDOSO PINTO JUNIOR**

CPF/CNPJ: **65.986.203/0001-44**

O Tribunal de Contas da União CERTIFICA que, na presente data, o (a) requerente acima identificado(a) NÃO CONSTA da relação de responsáveis inidôneos para participar de licitação na administração pública federal, por decisão deste Tribunal, nos termos do art. 46 da Lei nº 8.443/92 (Lei Orgânica do TCU).

Não constam da relação consultada para emissão desta certidão os responsáveis ainda não notificados do teor dos acórdãos condenatórios, aqueles cujas condenações tenham tido seu prazo de vigência expirado, bem como aqueles cujas apreciações estejam suspensas em razão de interposição de recurso com efeito suspensivo ou de decisão judicial.

Certidão emitida às 15:36:42 do dia 30/04/2026, com validade de trinta dias a contar da emissão.

A veracidade das informações aqui prestadas podem ser confirmadas no sítio https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=1660:5

Código de controle da certidão: 7LZ8300426153642

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITO

Nº Certidão: 105429/26 **Data da Certidão:** 30/04/2026 15:20:59

CPF/CNPJ 65986203000144 NÃO INSCRITO NO CADASTRO DE CONTRIBUINTES DO ICMS DO ESTADO MARANHÃO.

Certificamos que, após a realização das consultas procedidas no sistema desta Secretaria, substanciado pelos artigos 240 a 242, da lei nº 7.799, de 19/12/2002 e disposto no artigo 205 da lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 (Código Tributário Nacional), não constam débitos relativos aos tributos estaduais, administrados por esta Secretaria, em nome do sujeito passivo acima identificado. Ressalvado, todavia, à Fazenda Pública Estadual o direito da cobrança de dívidas que venham a ser apuradas e não alcançadas pela decadência.

Validade da Certidão: 90 (noventa) dias: 29/07/2026.

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no endereço: http://portal.sefaz.ma.gov.br/, clicando no item "Certidões" e em seguida em "Validação de Certidão Negativa de Débito".

CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE.

Data Impressão: 30/04/2026 15:20:59

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: VESPARON CONTROLE DE PRAGAS LTDA
CNPJ: 65.986.203/0001-44

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 15:19:40 do dia 30/04/2026 <hora e data de Brasília>.
Válida até 27/10/2026.
Código de controle da certidão: **A32E.15C2.4C1B.B4A0**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

CERTIFICADO
10202600921605

PREFEITURA DE SAO LUÍS

SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA

Número da Certidão: 00013619962026

Validade: 28/08/2026

Certificamos que até a presente data não consta débito fiscal relativo a pessoa jurídica, descrita abaixo, reserva-se o direito de a fazenda municipal cobrar dívidas posteriormente comprovadas, hipótese prevista nos artigos 80 e 146, da lei 6.289, de 28/12/2017 do código tributário municipal.

DADOS DA PESSOA JURÍDICA	
CNPJ: 65.986.203/0001-44	**Inscrição Municipal:** 3682495613
Razão Social: VESPARON CONTROLE DE PRAGAS LTDA	
ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL	
812220000 – IMUNIZACAO E CONTROLE DE PRAGAS URBANAS	
ENDEREÇO DE LOCALIZACAO	
Logradouro: RUA PADRE MARCOS	
Número: 25	**Complemento:** LETRA C
Bairro: SAO BERNARDO	
Município: SAO LUIS – MA	**CEP:** 65055810

A presente certidão, sem conter rasuras, tem sua eficácia até a data de validade acima informada, tendo sido lavrada em São Luís (MA), em **30 de abril de 2026 as 15:22**, sob o código de autenticidade nº **211D372C24BD2F89703D7856B3D4ED3C**.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na Internet, em https://stm.semfaz.saoluis.ma.gov.br/validacaocertidao.

"NÃO E VÁLIDA A CERTIDÃO QUE CONTIVER EMENDAS, RASURAS OU ENTRELINHAS."

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: VESPARON CONTROLE DE PRAGAS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 65.986.203/0001-44
Certidão nº: 45080370/2026
Expedição: 30/04/2026, às 15:28:45
Validade: 27/10/2026 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **VESPARON CONTROLE DE PRAGAS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **65.986.203/0001-44**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÍVIDA ATIVA

Nº Certidão: 043682/26 **Data da Certidão:** 30/04/2026 15:21:20

CPF/CNPJ CONSULTADO: **65986203000144**

Certificamos que, após a realização das consultas procedidas no sistema desta Secretaria e na forma do disposto do artigo 156 da lei nº 2.231 de 29/12/1962, substanciado pelos, 240 a 242, da lei nº 7.799, de 19/12/2002, bem como prescreve no artigo 205 da lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 (Código Tributário Nacional), não constam débitos inscritos na Dívida Ativa, em nome do sujeito passivo acima identificado.

Validade da Certidão: 90 (noventa) dias: 29/07/2026.

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no endereço:
http://portal.sefaz.ma.gov.br/, clicando no item "Certidões" e em seguida em "Validação de Certidão Negativa de Dívida Ativa".

CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE.

Data Impressão: 30/04/2026 15:21:20

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
65.986.203/0001-44 **MATRIZ**		**30/03/2026**

NOME EMPRESARIAL
VESPARON CONTROLE DE PRAGAS LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
VESPARON CONTROLE DE PRAGAS	**ME**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
81.22-2-00 - Imunização e controle de pragas urbanas

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
81.21-4-00 - Limpeza em prédios e em domicílios
81.29-0-00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente
81.30-3-00 - Atividades paisagísticas

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R PADRE MARCOS	**25**	**LETRA C**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
65.055-810	**SAO BERNARDO**	**SAO LUIS**	**MA**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
VESPARONCONTROLEDEPRAGAS@GMAIL.COM	**(98) 8426-0026**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**30/03/2026**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **23/04/2026** às **11:27:21** (data e hora de Brasília).

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 65.986.203/0001-44

Razão Social: VESPARON CONTROLE DE PRAGAS LTDA

Endereço: R PADRE MARCOS 25 LETRA C / SAO BERNARDO / SAO LUIS / MA / 65055-810

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade:30/04/2026 a 29/05/2026

Certificação Número: 2026043015076551095027

Informação obtida em 30/04/2026 15:07:37

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

VESPARON CONTROLE DE PRAGAS
CNPJ: 65.986.203/0001-44

DECLARACAO EM CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7 DA CONSTITUICAO FEDERAL (ANEXO III - DISPENSA DE LICITACAO N 003/2026) CAMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA/MA

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO
DISPENSA Nº 001/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 040/2026
CÂMARA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA/MA

A empresa **VESPARON CONTROLE DE PRAGAS LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o n **65.986.203/0001-44**, com sede na Rua Padre Marcos, n 25, Letra C, Bairro São Bernardo, São Luís - MA, CEP: 65.055-810, telefone: (98) 8426-0026, e-mail: vesparoncontroledepragas@gmail.com, por intermédio de seu representante legal Sr. **BENEDITO CARDOSO PINTO JUNIOR**, portador da Carteira de Identidade n **1222076990** GEJUSPC-MA e do CPF n **006.919.303-76**, **DECLARA**, para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei 14.133/2021, que esta empresa cumpre o determinado no inciso XXXIII do art. 7 da Constituição da República Federativa do Brasil, e:

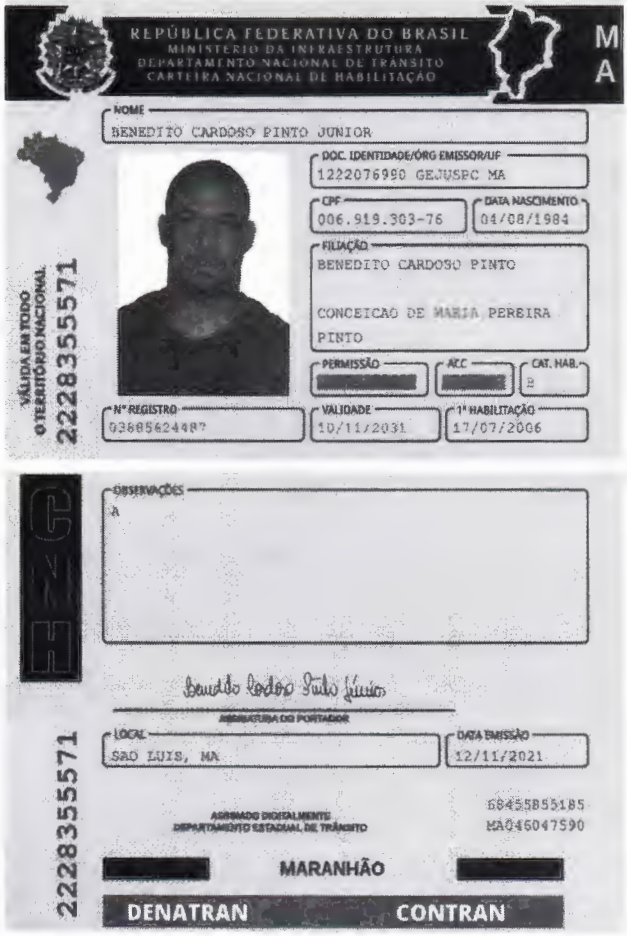
(a)NAO EMPREGA menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre; e
(b) NAO EMPREGA menor de dezesseis anos em qualquer trabalho, exceto na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.

A declarante tem plena ciência de que a inobservância desta norma implica em infração ao art. 7, inciso XXXIII, da Constituição Federal, podendo acarretar a INABILITACAO no certame e demais penalidades legais previstas na Lei 14.133/2021.
Por ser expressão da verdade, firmamos a presente declaração.

São Luís - MA, 21 de maio de 2026.

gov.br Documento assinado digitalmente
BENEDITO CARDOSO PINTO JUNIOR
Data: 21/05/2026 17:04:59-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

BENEDITO CARDOSO PINTO JUNIOR
Socio Administrador
CPF: 006.919.303-76
RG: 1222076990 GEJUSPC-MA



QR-CODE

Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: https://www.serpro.gov.br/assinador-digital.

SERPRO / SENATRAN

VESPARON

Controle de Pragas

MANUAL DE BOAS PRÁTICAS

Empreendimento: VESPARON Controle de Pragas
Proprietário: Benedito
Endereço: Rua Padre Marcos, nº 25-D, Bairro São Bernardo
CEP: 65055-810
Município: São Luís – MA

Responsável Técnico: Anderson Pereira Barros
Engenheiro Ambiental – CREA/MA nº 112357670-0

Sumário

1. APRESENTAÇÃO 3
2. OBJETIVO 4
3. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO 4
4. RESPONSABILIDADE TÉCNICA 4
5. INFORMAÇÕES IMPORTANTES PARA FUNCIONAMENTO 5
6. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL 5
7. CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE 6
8. PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS 6
9. CONTROLE DE PRODUTOS 7
10. TRANSPORTE 7
11. GESTÃO DE RESÍDUOS 8
12. SEGURANÇA OCUPACIONAL E USO DE EPI 9
13. PROCEDIMENTOS EMERGENCIAIS 10
15. CONTROLE E REGISTROS 10
16. MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO 11
17. DOCUMENTAÇÃO PARA INSPEÇÃO SANITÁRIA 11
18. TREINAMENTO 12
19. CONCLUSÃO 13
20. ANEXOS 14

1. APRESENTAÇÃO

O presente Manual de Boas Práticas (MBP) tem como finalidade estabelecer diretrizes técnicas, operacionais, sanitárias e ambientais para a execução das atividades da empresa VESPARON Controle de Pragas, garantindo a qualidade dos serviços prestados, a segurança dos executores das atividades, dos clientes atendidos e a proteção do meio ambiente.

Este manual complementa o Procedimento Operacional Padronizado (POP) existente, ampliando os critérios de controle, rastreabilidade, padronização e conformidade com as normas estabelecidas pela Vigilância Sanitária, Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e demais legislações ambientais e sanitárias vigentes.

Além disso, o presente documento estabelece diretrizes detalhadas para todas as etapas operacionais, incluindo inspeção técnica, planejamento das atividades, seleção e aplicação de produtos saneantes desinfestantes, monitoramento dos resultados e orientação aos clientes, assegurando a execução dos serviços de forma segura, eficiente e controlada.

O manual também define procedimentos relacionados ao armazenamento, transporte e manuseio de produtos químicos, gestão adequada dos resíduos gerados, utilização obrigatória de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e adoção de medidas preventivas visando à redução de riscos à saúde humana e ao meio ambiente.

Adicionalmente, são estabelecidos critérios para o controle operacional das atividades, incluindo o registro sistemático dos serviços executados, controle de produtos utilizados, verificação das condições dos ambientes atendidos e avaliação contínua da eficácia dos procedimentos adotados.

O presente MBP tem ainda como objetivo promover a padronização das rotinas internas da empresa, contribuindo para a organização dos processos, melhoria contínua das atividades e atendimento integral às exigências dos órgãos fiscalizadores.

Ressalta-se que o cumprimento integral das diretrizes estabelecidas neste manual é obrigatório, sendo fundamental para assegurar a conformidade sanitária do empreendimento, a qualidade dos serviços prestados e a credibilidade da empresa perante os clientes e órgãos competentes.

Por fim, este documento constitui instrumento técnico essencial para a capacitação dos responsáveis pela execução das atividades, servindo como referência para a adoção de boas práticas operacionais, prevenção de riscos e fortalecimento do compromisso da empresa com a saúde pública, a segurança das operações e a preservação ambiental. Adicionalmente, contribui para a melhoria contínua dos processos internos, promovendo maior eficiência operacional e padronização dos serviços prestados. Destaca-se ainda que sua aplicação sistemática favorece o atendimento às exigências legais e o fortalecimento da responsabilidade sanitária e ambiental da empresa.

2. OBJETIVO

Estabelecer diretrizes técnicas, operacionais e sanitárias para a execução das atividades de controle de pragas urbanas, garantindo a segurança dos executores e dos clientes atendidos, por meio da adoção de medidas preventivas, uso adequado de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e controle rigoroso dos processos operacionais. Visa ainda assegurar o controle dos riscos sanitários inerentes às atividades, reduzindo a exposição a agentes químicos e minimizando possíveis impactos à saúde pública e ao meio ambiente.

Adicionalmente, objetiva garantir a qualidade, eficiência e padronização dos serviços prestados, mediante a correta seleção e aplicação de produtos saneantes desinfestantes, conforme orientações dos fabricantes e normas vigentes, bem como o monitoramento sistemático dos resultados obtidos. Por fim, busca assegurar a conformidade legal do empreendimento, atendendo às exigências da Vigilância Sanitária, às diretrizes da ANVISA e à legislação ambiental aplicável, promovendo a execução das atividades de forma responsável, segura e tecnicamente adequada.

3. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

	VESPARON Controle de Pragas
	Rua Padre Marcos, nº 25-D – São Bernardo
	São Luís – MA

Responsável Técnico:

	ANDERSON PEREIRA BARROS
	034.218.523-32
	Engenheiro Ambiental
	112357670-0

4. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Compete ao Responsável Técnico assegurar a adequada condução das atividades desenvolvidas pela empresa, sendo responsável pela elaboração, implementação e atualização periódica do Manual de Boas Práticas, garantindo que os procedimentos estejam em conformidade com as normas sanitárias e ambientais vigentes. Cabe ainda ao responsável técnico supervisionar todas as etapas dos serviços executados, acompanhando a correta aplicação dos métodos de controle de pragas e a adoção das boas práticas operacionais.

É de sua responsabilidade garantir o uso adequado dos produtos saneantes desinfestantes, observando rigorosamente as orientações dos fabricantes quanto à dosagem, forma de aplicação e

condições de uso, bem como assegurar que todos os processos sejam realizados de forma segura, eficiente e controlada. Adicionalmente, deve zelar pela conformidade sanitária das atividades, assegurando o atendimento às exigências da Vigilância Sanitária, às diretrizes da ANVISA e à legislação ambiental aplicável.

Compete também ao responsável técnico orientar os envolvidos nas atividades quanto às medidas de segurança, uso correto de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), prevenção de riscos operacionais e boas práticas de manuseio de produtos químicos, contribuindo para a proteção da saúde humana e do meio ambiente, bem como para a qualidade e credibilidade dos serviços prestados.

5. INFORMAÇÕES IMPORTANTES PARA FUNCIONAMENTO

A empresa mantém devidamente organizados, atualizados e disponíveis para consulta todos os documentos necessários ao seu regular funcionamento e à execução das atividades de controle de pragas urbanas, assegurando a conformidade com as exigências legais, sanitárias e ambientais vigentes. A documentação administrativa contempla, entre outros, o Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ), o contrato social, os documentos de identificação dos sócios, o alvará de funcionamento expedido pelo órgão competente e a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), devidamente registrada junto ao conselho de classe.

No âmbito operacional, a empresa dispõe de um conjunto de documentos técnicos que garantem a padronização, rastreabilidade e controle das atividades desenvolvidas, incluindo o Manual de Boas Práticas, os Procedimentos Operacionais Padronizados (POP), as Fichas de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ), os registros detalhados dos serviços executados e a relação atualizada dos produtos utilizados. Esses documentos possibilitam o acompanhamento sistemático das operações, a verificação das condições de execução dos serviços e o controle dos insumos aplicados.

Adicionalmente, toda a documentação é mantida em local adequado, com acesso facilitado para consulta quando necessário, assegurando a transparência das atividades e o pronto atendimento às solicitações da autoridade sanitária durante inspeções. O controle documental é realizado de forma contínua, garantindo a integridade das informações, a atualização periódica dos registros e a conformidade com as diretrizes estabelecidas pela Vigilância Sanitária, ANVISA e demais órgãos reguladores, contribuindo para a segurança operacional, a qualidade dos serviços prestados e a credibilidade do empreendimento.

6. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

A empresa VESPARON Controle de Pragas possui estrutura organizacional simplificada, sendo composta exclusivamente pelos sócios, que desempenham funções técnicas, operacionais e administrativas, assegurando a execução adequada das atividades e o cumprimento das exigências sanitárias vigentes.

A responsabilidade técnica é exercida por profissional legalmente habilitado, responsável pela elaboração e atualização dos documentos técnicos, supervisão das atividades, controle dos processos operacionais e garantia da conformidade com as normas da Vigilância Sanitária, diretrizes da ANVISA e legislação ambiental aplicável.

A gestão operacional é realizada por sócio responsável pela coordenação das atividades em campo, incluindo organização dos serviços, apoio na execução das aplicações, controle dos equipamentos e acompanhamento das rotinas operacionais, garantindo a eficiência, segurança e padronização dos serviços prestados.

Dessa forma, a estrutura organizacional da empresa permite o controle direto das atividades, maior rigor na execução dos procedimentos e alinhamento com as boas práticas operacionais, contribuindo para a qualidade dos serviços e a conformidade sanitária do empreendimento.

7. CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE

A empresa desenvolve atividades voltadas ao controle de pragas urbanas, enquadradas no CNAE 8122-2/00, classificadas como atividade de risco sanitário, envolvendo a execução de serviços especializados de desinsetização, desratização e descupinização em ambientes residenciais, comerciais e institucionais. As atividades são realizadas mediante planejamento técnico prévio, considerando as características do ambiente, o tipo de praga identificado, o nível de infestação e os fatores que favorecem sua proliferação.

Os serviços consistem na aplicação controlada de produtos saneantes desinfestantes devidamente regularizados junto aos órgãos competentes, seguindo rigorosamente as orientações dos fabricantes quanto à dosagem, forma de aplicação e condições de uso, garantindo a eficácia do controle e a segurança das operações. São utilizados métodos adequados às características de cada situação, podendo envolver técnicas químicas, físicas ou combinadas, sempre com foco na minimização de riscos à saúde humana e ao meio ambiente.

Além disso, a empresa realiza ações de monitoramento preventivo, com o objetivo de acompanhar os ambientes atendidos, avaliar a eficácia dos tratamentos realizados e identificar precocemente possíveis focos de infestação, permitindo a adoção de medidas corretivas ou preventivas quando necessário. Essas ações contribuem para a manutenção do controle das pragas ao longo do tempo, promovendo ambientes mais seguros, saudáveis e em conformidade com as exigências sanitárias vigentes.

8. PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS

Os serviços de controle de pragas urbanas são executados de forma padronizada, seguindo critérios técnicos previamente estabelecidos, com o objetivo de garantir a eficácia do controle, a segurança das operações e a proteção da saúde pública e do meio ambiente. Inicialmente, é realizada uma inspeção técnica detalhada no ambiente, com avaliação das condições do local, identificação do tipo de praga presente, análise do nível de infestação e verificação dos fatores que favorecem sua proliferação.

Com base nas informações obtidas na inspeção, procede-se ao planejamento das atividades, com definição do método de controle mais adequado, seleção dos produtos saneantes desinfestantes a serem utilizados e estabelecimento das dosagens e formas de aplicação, conforme orientações dos fabricantes e normas vigentes. Essa etapa considera ainda as características específicas do ambiente, incluindo a presença de pessoas, animais, alimentos e áreas sensíveis.

A execução dos serviços é realizada por meio da aplicação controlada e direcionada dos produtos, utilizando equipamentos adequados e com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), assegurando a proteção dos executores e minimizando riscos de exposição indevida. As aplicações são realizadas de forma segura, evitando contaminação de superfícies, alimentos e áreas não alvo.

Após a realização dos serviços, são fornecidas orientações ao cliente quanto às medidas de segurança, tempo de reentrada no ambiente e práticas preventivas, visando potencializar a eficácia do controle realizado. Todas as atividades executadas são devidamente registradas, garantindo a rastreabilidade das operações, o controle dos serviços prestados e o atendimento às exigências da Vigilância Sanitária.

9. CONTROLE DE PRODUTOS

O controle de produtos utilizados nas atividades de controle de pragas urbanas é realizado de forma rigorosa, garantindo a utilização exclusiva de produtos saneantes desinfestantes devidamente registrados e autorizados pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), conforme a legislação vigente. A seleção dos produtos considera sua eficácia, segurança e adequação ao tipo de praga e ao ambiente a ser tratado.

A empresa mantém controle sistemático quanto à validade dos produtos, assegurando que apenas insumos dentro do prazo de validade e em perfeitas condições de uso sejam aplicados. Além disso, é realizado o registro detalhado dos lotes utilizados em cada serviço executado, possibilitando a rastreabilidade das aplicações e o acompanhamento das operações realizadas.

Os produtos são armazenados em condições adequadas, em local exclusivo, ventilado, sinalizado e com acesso restrito, permanecendo em suas embalagens originais, devidamente identificadas e protegidas contra fatores que possam comprometer sua integridade, como calor, umidade e exposição direta à luz solar. Dessa forma, garante-se o controle efetivo dos insumos, a segurança das operações e a conformidade com as exigências sanitárias e ambientais vigentes.

10. TRANSPORTE

O transporte dos produtos saneantes desinfestantes e equipamentos utilizados nas atividades de controle de pragas urbanas é realizado de forma segura e controlada, garantindo a integridade dos materiais e a prevenção de riscos durante o deslocamento. A empresa utiliza veículos próprios, atualmente constituídos por dois automóveis, mantidos em condições adequadas de uso, limpeza e organização, assegurando a segurança no transporte dos insumos e equipamentos.

Os produtos são transportados exclusivamente em suas embalagens originais, devidamente fechadas, identificadas e em bom estado de conservação, conforme orientações dos fabricantes e normas sanitárias vigentes. Durante o transporte, são adotadas medidas para garantir a fixação segura dos materiais, evitando deslocamentos, tombamentos, vazamentos ou qualquer tipo de dano às embalagens.

Adicionalmente, é realizada a separação rigorosa entre produtos químicos e quaisquer outros materiais incompatíveis, sendo expressamente proibido o transporte conjunto com alimentos, bebidas ou objetos de uso pessoal. Dessa forma, o processo de transporte atende às boas práticas operacionais, garantindo a segurança das atividades, a proteção à saúde pública e a conformidade com as exigências da Vigilância Sanitária.

11. GESTÃO DE RESÍDUOS

A gestão dos resíduos gerados nas atividades de controle de pragas urbanas é realizada de forma sistemática e em conformidade com a legislação ambiental e sanitária vigente, visando minimizar riscos à saúde pública e ao meio ambiente. A empresa adota procedimentos específicos para o manejo adequado dos resíduos, desde a sua geração até a destinação final, garantindo o controle e a rastreabilidade de todo o processo.

Os resíduos são devidamente segregados no momento de sua geração, de acordo com suas características e classificação, evitando a mistura de materiais incompatíveis e assegurando o correto acondicionamento. Para isso, são utilizados recipientes apropriados, resistentes, identificados e adequados ao tipo de resíduo, garantindo o armazenamento seguro e prevenindo vazamentos, contaminações ou acidentes.

O armazenamento temporário é realizado em local adequado, organizado, sinalizado e com acesso restrito, permanecendo os resíduos acondicionados até a sua destinação final. A empresa adota medidas preventivas para reduzir a geração de resíduos, bem como orientações quanto ao manuseio seguro dos materiais utilizados nas atividades.

A destinação final dos resíduos é realizada de forma ambientalmente adequada, podendo envolver a devolução de embalagens conforme orientação dos fabricantes ou o encaminhamento para empresas especializadas e devidamente licenciadas pelos órgãos ambientais competentes, quando aplicável. Dessa forma, assegura-se o atendimento às normas legais, a proteção ambiental e a execução responsável das atividades desenvolvidas pela empresa.

Adicionalmente, a empresa mantém controle dos resíduos gerados por meio de registros operacionais, possibilitando o acompanhamento das quantidades, tipos de resíduos e formas de destinação adotadas, garantindo maior rastreabilidade e controle das operações.

Sempre que aplicável, são observadas as orientações constantes nas Fichas de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ), assegurando o manejo adequado e seguro dos materiais e a prevenção de riscos durante todas as etapas do processo.

Essas práticas contribuem diretamente para a melhoria contínua dos processos operacionais, redução de impactos ambientais, aumento da eficiência no gerenciamento de resíduos e atendimento integral às exigências dos órgãos fiscalizadores.

12. SEGURANÇA OCUPACIONAL E USO DE EPI

A empresa adota medidas rigorosas de segurança ocupacional, visando garantir a proteção dos executores das atividades durante todas as etapas do processo de controle de pragas urbanas, desde o preparo dos produtos até a aplicação e finalização dos serviços. As atividades envolvem o manuseio de produtos químicos potencialmente perigosos, sendo, portanto, essencial a adoção de práticas seguras e o cumprimento das normas regulamentadoras aplicáveis, bem como das diretrizes estabelecidas pelos órgãos sanitários e ambientais competentes.

Para a execução dos serviços, é obrigatório o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados à natureza das atividades desenvolvidas, incluindo luvas de proteção química, máscaras com filtros específicos para vapores orgânicos e particulados, óculos de proteção contra respingos, botas de segurança impermeáveis e vestimenta apropriada. Esses equipamentos têm como finalidade reduzir a exposição direta aos agentes químicos, prevenindo riscos de intoxicação, irritações cutâneas, inalação de vapores e outros agravos à saúde.

Os EPIs devem ser utilizados corretamente durante todas as etapas operacionais, sendo responsabilidade dos executores garantir sua adequada utilização, conservação e substituição quando apresentarem sinais de desgaste ou comprometimento. Após a realização dos serviços, os equipamentos devem passar por processo de higienização adequado, evitando a contaminação cruzada e assegurando condições seguras para reutilização.

Além do uso de EPIs, a empresa adota medidas complementares de segurança ocupacional, incluindo a organização das atividades de forma a minimizar o tempo de exposição aos produtos químicos, a utilização de técnicas de aplicação controlada e direcionada, e a observância das condições ambientais do local de trabalho. São também adotadas práticas de higiene pessoal, como lavagem das mãos após o manuseio de produtos e proibição de alimentação, ingestão de bebidas ou fumo durante a execução dos serviços.

Adicionalmente, os executores das atividades são orientados quanto aos riscos envolvidos, às boas práticas operacionais e aos procedimentos a serem adotados em situações de emergência, contribuindo para a prevenção de acidentes e a redução de riscos ocupacionais. Dessa forma, as medidas de segurança adotadas asseguram a integridade física dos executores, a qualidade das operações realizadas e a conformidade com as exigências da Vigilância Sanitária, normas de segurança do trabalho e legislação vigente.

13. PROCEDIMENTOS EMERGENCIAIS

A empresa estabelece procedimentos emergenciais específicos para situações que envolvam riscos decorrentes do manuseio, transporte e aplicação de produtos saneantes desinfestantes, visando a proteção da saúde dos executores, dos clientes e do meio ambiente. Tais procedimentos são adotados de forma imediata sempre que identificada qualquer ocorrência que possa resultar em acidente, exposição indevida ou contaminação.

Em casos de incidentes, como derramamento de produtos químicos, vazamentos ou contaminação de superfícies, é realizado o isolamento imediato da área afetada, restringindo o acesso de pessoas não autorizadas e prevenindo a exposição a agentes potencialmente nocivos. Em seguida, são adotadas medidas de contenção utilizando materiais e equipamentos adequados, de modo a controlar a situação e evitar a dispersão do produto no ambiente.

Quando houver exposição direta de pessoas a produtos químicos, seja por contato com a pele, inalação ou ingestão acidental, são adotadas medidas de primeiros socorros conforme orientações constantes nas Fichas de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ), incluindo encaminhamento imediato para atendimento médico, quando necessário, garantindo a rápida assistência e minimização de danos à saúde.

Adicionalmente, todas as ocorrências são comunicadas ao responsável técnico, que realiza a avaliação da situação, orienta as medidas corretivas e preventivas e, quando aplicável, procede com o registro do incidente, assegurando a rastreabilidade e a adoção de melhorias nos processos operacionais.

Esses procedimentos visam garantir uma resposta rápida e eficaz em situações emergenciais, reduzindo riscos operacionais, prevenindo impactos à saúde e ao meio ambiente e assegurando a conformidade com as normas de segurança e exigências da Vigilância Sanitária.

15. CONTROLE E REGISTROS

A empresa adota sistema de controle e registro das atividades desenvolvidas, com o objetivo de garantir a rastreabilidade dos serviços executados, o acompanhamento das operações e a conformidade com as exigências sanitárias e ambientais vigentes. Todos os procedimentos realizados são devidamente documentados, permitindo a verificação das condições de execução, dos produtos utilizados e dos resultados obtidos.

Os principais registros operacionais adotados pela empresa incluem ordens de serviço, registros de aplicação de produtos, controle de produtos utilizados e fichas de atendimento, os quais contêm informações detalhadas sobre os serviços executados. As ordens de serviço contemplam dados do cliente, endereço do atendimento, tipo de praga identificada, método de controle adotado, produtos utilizados, datas de execução e orientações fornecidas.

Os registros de aplicação incluem informações técnicas como nome do produto, número de lote, dosagem aplicada, forma de aplicação e áreas tratadas, garantindo a rastreabilidade das

intervenções realizadas. O controle de produtos contempla o acompanhamento da entrada, armazenamento e utilização dos insumos, assegurando o uso adequado e dentro do prazo de validade.

As fichas de atendimento registram o histórico dos serviços prestados, permitindo o acompanhamento da evolução do controle de pragas no ambiente atendido, bem como a avaliação da eficácia dos procedimentos adotados.

Todos os registros são mantidos organizados, atualizados e disponíveis para consulta, podendo ser apresentados à autoridade sanitária sempre que solicitado, demonstrando a conformidade das atividades e a responsabilidade técnica do empreendimento.

16. MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO

A empresa realiza o monitoramento contínuo das atividades de controle de pragas urbanas, com o objetivo de avaliar a eficácia dos serviços prestados, garantir a qualidade das operações e assegurar a conformidade com as normas sanitárias e ambientais vigentes. Esse acompanhamento permite a identificação de possíveis falhas, necessidade de ajustes nos procedimentos e melhoria contínua dos processos operacionais.

A avaliação é realizada de forma periódica, considerando os resultados obtidos nos ambientes atendidos, o nível de controle das pragas e as condições observadas durante as inspeções de rotina. Esse processo possibilita verificar a eficiência dos métodos aplicados e a adequação das técnicas utilizadas em cada situação.

Com base nas avaliações realizadas, são promovidas revisões dos processos operacionais, incluindo ajustes nos métodos de aplicação, escolha de produtos, dosagens e estratégias de controle, quando necessário. Essas revisões visam aprimorar os procedimentos adotados, aumentar a eficácia das intervenções e reduzir riscos operacionais.

Quando identificadas não conformidades ou situações que possam comprometer a qualidade dos serviços, são adotadas ações corretivas e preventivas, de forma a solucionar as falhas detectadas e evitar sua recorrência. Essas ações incluem reavaliação dos ambientes, reaplicação de produtos quando necessário, ajustes nos procedimentos e reforço das orientações operacionais.

Dessa forma, o monitoramento e a avaliação contínua das atividades contribuem para a melhoria dos serviços prestados, a segurança das operações, a satisfação dos clientes e o atendimento às exigências da Vigilância Sanitária e demais órgãos competentes.

17. DOCUMENTAÇÃO PARA INSPEÇÃO SANITÁRIA

A empresa mantém disponível e organizada toda a documentação exigida pelos órgãos de Vigilância Sanitária, com o objetivo de comprovar a regularidade das atividades desenvolvidas, a conformidade com as normas vigentes e a adoção de boas práticas operacionais. A apresentação

adequada desses documentos durante inspeções sanitárias é fundamental para demonstrar a responsabilidade técnica, a segurança dos processos e a qualidade dos serviços prestados.

Dentre os principais documentos mantidos pela empresa, destacam-se o Manual de Boas Práticas, que estabelece as diretrizes operacionais e sanitárias; os Procedimentos Operacionais Padronizados (POP), que detalham as rotinas de execução das atividades; e a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), que comprova a vinculação do responsável técnico às atividades desenvolvidas.

A empresa também dispõe das Fichas de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ), que fornecem orientações quanto ao manuseio seguro dos produtos utilizados, bem como da Licença Sanitária vigente, que autoriza o funcionamento do empreendimento junto aos órgãos competentes.

Além disso, são mantidos registros operacionais das atividades realizadas, incluindo ordens de serviço, fichas de aplicação e controle de produtos, garantindo a rastreabilidade das operações e o acompanhamento dos serviços prestados.

Toda a documentação encontra-se atualizada, organizada e disponível para apresentação imediata à autoridade sanitária sempre que solicitada, assegurando transparência, conformidade legal e atendimento integral às exigências da Vigilância Sanitária e demais órgãos reguladores.

18. TREINAMENTO

A empresa adota práticas de capacitação contínua voltadas ao aprimoramento técnico e à segurança das atividades desenvolvidas, garantindo que os responsáveis pela execução dos serviços estejam aptos a atuar de forma segura, eficiente e em conformidade com as normas sanitárias e ambientais vigentes.

São realizadas atualizações técnicas periódicas, com base em orientações de fabricantes, normas da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e demais legislações aplicáveis, assegurando a correta utilização dos produtos saneantes desinfestantes, bem como a adoção de métodos adequados de controle de pragas.

A capacitação inclui ainda treinamento em segurança ocupacional, com ênfase no uso correto de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), prevenção de riscos operacionais, manuseio seguro de produtos químicos e procedimentos em situações de emergência.

Destaca-se que a empresa conta com profissionais com formação técnica na área de segurança do trabalho, além de responsável técnico legalmente habilitado, o que contribui para o fortalecimento das práticas de segurança, controle operacional e conformidade com as exigências dos órgãos fiscalizadores.

Dessa forma, a capacitação contínua adotada pela empresa contribui para a melhoria da qualidade dos serviços prestados, redução de riscos e atendimento às exigências da Vigilância Sanitária.

19. CONCLUSÃO

Com base nos procedimentos e diretrizes estabelecidos neste Manual de Boas Práticas, conclui-se que a empresa VESPARON Controle de Pragas executa suas atividades de forma padronizada, segura e em conformidade com as normas sanitárias, ambientais e de segurança do trabalho vigentes.

A aplicação rigorosa das práticas descritas assegura a qualidade dos serviços prestados, o controle dos riscos operacionais e a proteção da saúde dos executores, dos clientes atendidos e do meio ambiente. As atividades são realizadas mediante critérios técnicos adequados, com utilização de produtos devidamente regularizados junto aos órgãos competentes, aplicação controlada e adoção de medidas preventivas em todas as etapas do processo.

Destaca-se ainda que a empresa mantém controle efetivo sobre seus processos operacionais, incluindo o registro sistemático das atividades, o controle dos produtos utilizados, o monitoramento dos resultados obtidos e a implementação de ações corretivas e preventivas sempre que necessário, garantindo a melhoria contínua dos serviços e a eficiência das operações.

Além disso, a empresa demonstra compromisso com a responsabilidade sanitária, ambiental e ocupacional, atendendo às exigências da Vigilância Sanitária, às diretrizes da ANVISA e à legislação vigente, bem como adotando práticas que visam minimizar impactos ambientais, reduzir riscos à saúde humana e promover a segurança das operações realizadas.

Ressalta-se que o presente manual constitui instrumento técnico essencial para a padronização das atividades, organização dos processos internos e orientação das práticas operacionais, servindo como referência permanente para a execução dos serviços e para a capacitação dos responsáveis pelas atividades.

Dessa forma, o Manual de Boas Práticas contribui diretamente para a consolidação de um sistema de gestão eficiente, garantindo a conformidade legal do empreendimento, a qualidade dos serviços prestados, a segurança das operações e o fortalecimento da credibilidade da empresa perante clientes, órgãos fiscalizadores e demais partes interessadas.

gov.br Documento assinado digitalmente
ANDERSON PEREIRA BARROS
Data: 09/05/2026 00:49:53-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ANDERSON PEREIRA BARROS
Engenheiro Ambiental
CREA/MA Nº 112357670-0

20. ANEXOS

O presente manual é acompanhado dos seguintes anexos, os quais também integram os procedimentos operacionais da empresa, sendo utilizados como suporte técnico e comprovação das atividades desenvolvidas:

Anexo I – REGISTRO FOTOGRÁFICO

Anexo II – MAPA DE LOCALIZAÇÃO

Anexo III – LISTA DE PRODUTOS

Anexo IV – FISPQ

Anexo V – ART

Anexo I – Registro fotográfico



Foto 1 – Fachada do imóvel



Foto 2 – Sala administrativa / escritório



Foto 3 – Sala administrativa / escritório



Foto 4 – Acesso ao ambiente interno secundário



Foto 5 – Corredor de acesso aos fundos



Foto 6 – Área técnica / armazenamento de materiais



Foto 7 – Acesso principal ao ambiente interno

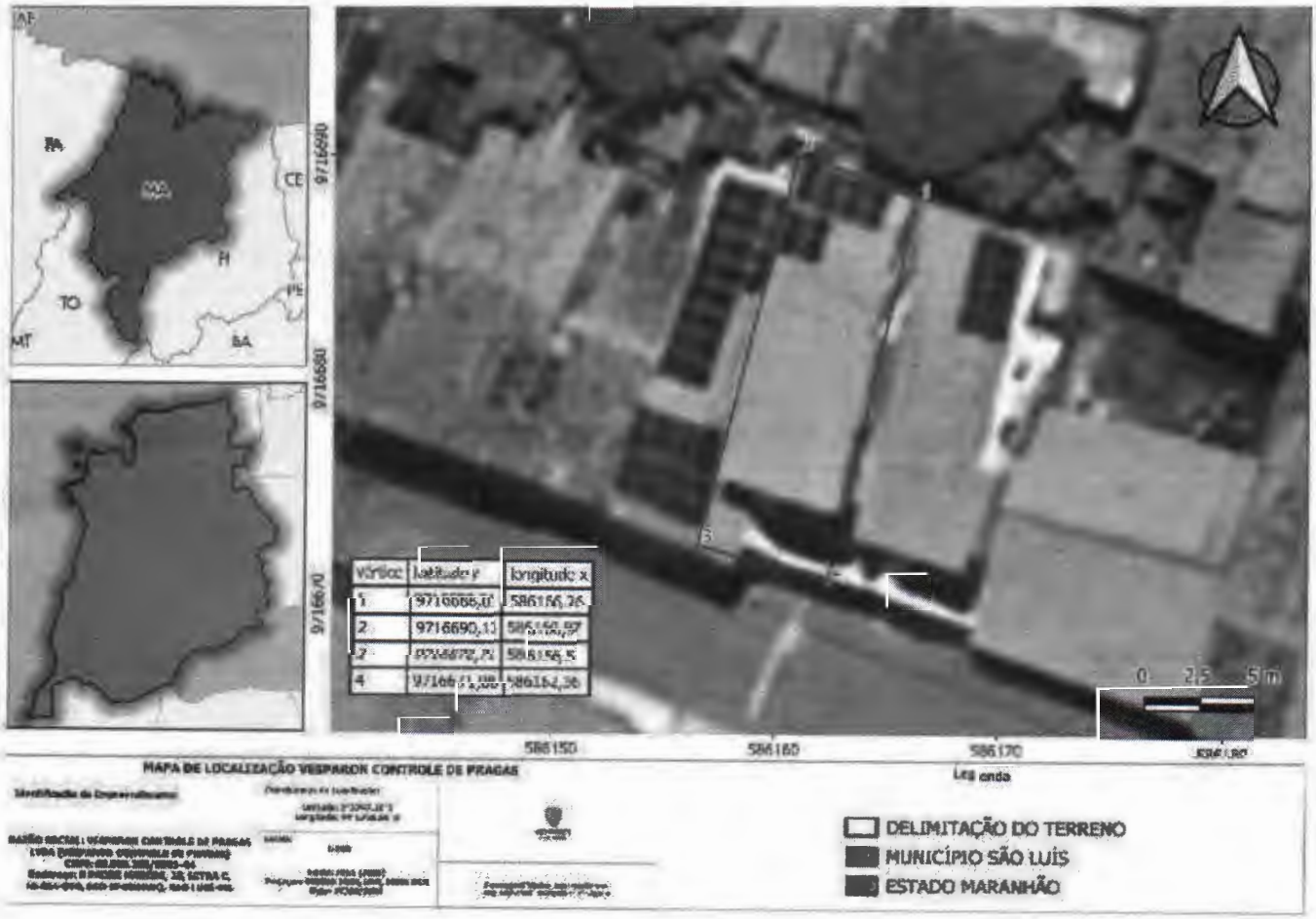


Foto 8 – Sala de reuniões



Foto 9 – Sala de reuniões

Anexo II – A localização da área avaliada.



Anexo III – Lista de Produtos

TIPO DE SERVIÇO	PRODUTO	PERIODICIDADE
Desinsetização	Cipermol	Trimestral
Desinsetização	Demand 2,5	Trimestral
Desinsetização	Tenopa	Trimestral
Desinsetização	Fendona	Trimestral
Desratização	Ringon GS	Conforme necessidade
Desratização	Racumin	Conforme necessidade
Desratização	Rodilon	Conforme necessidade
Descupinização	Optgard LT	Conforme avaliação
Descupinização	Termidor	Conforme avaliação
Descupinização	Termigama	Conforme avaliação
Descupinização	Lnkron 50 CE	Conforme avaliação

Anexo IV – FISPQ

As Fichas de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) dos produtos utilizados encontram-se apresentadas a seguir, conforme exigência da ABNT NBR 14725.

Produtos: Cipermol, Demand 2.5 CS, Tenopa, Fendona 6 SC, Rigon GS, Racumin, Rodilon, Optigard LT, Termidor, Termigama, Lankron 50 CE.

ChemoNE INDUSTRIAL QUÍMICA DO NORDESTE EIRELI

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014/2019

Produto: CIPERMOL 40 PM

Revisão 08 **Data da última revisão: Dezembro/2019**

Nome da mistura (nome comercial):	**CIPERMOL 40 PM**
Principais usos recomendados para o produto:	Controle de Baratas, Formigas, Pulgas,Cupins, Moscas e Mosquitos.
Nome da empresa:	ChemoNE-Industrial Química do Nordeste- Eireli
Endereço:	Rod. PE 53, Km 25, S/N, Sítio Monjolo, Zona Rural. Feira Nova/PE CEP: 55715-000
Telefone para contato:	(81) 3117-1000
Telefone de Emergência:	CEATOX: 0800 722-6001
Email:	Chemone@chemone.com.br
Site:	www.chemone.com.br

Perigos para a saúde humana: Perigoso se inalado, ingerido ou absorvido através da pele. Levemente irritante ao contato com a pele e olhos.

Efeitos Ambientais: O ingrediente ativo é considerado altamente tóxico para organismos aquáticos .

Perigos Químicos e físicos: Sólido Tóxico.

Classificação do Produto: Inseticida

Principais Sintomas: Contato dérmico prolongado do produto pode vir a causar irritações na pele.

Perigos Específicos:

Sistema de Classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, GHS- ONU.

Toxicidade Aguda Oral: Categoria 4
Toxicidade Aguda Dérmica: Categoria 5
Sensibilização Respiratória: Categoria 1B
Perigo por Aspiração: Categoria 2
Perigo ao Meio Ambiente Aquático-Agudo: Categoria 1

ChemoNE INDUSTRIAL QUÍMICA DO NORDESTE EIRELI

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014/2019

Produto: CIPERMOL 40 PM

Revisão 08 Data da última revisão: Dezembro/2019

Elementos do rótulo conforme GHS

Pictogramas:



Palavra de Advertência:
Atenção

Frases de Perigo:

H302 Nocivo se ingerido
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele
H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
H320 Provoca Irritação Ocular
H400 Muito tóxico para organismos aquáticos
H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

Frases de Precaução- Prevenção:

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização desse produto
P273 Evite a liberação para o Meio Ambiente
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

Frases de Precaução- Resposta à Emergência:

P312 Caso sinta indisposição, contate um Centro de Informação Toxicológica/médico.
P301+P310 Em caso de ingestão: Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica/médico.
P305+ P351+ P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue 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 o médico.

P391 Recolha o material derramado.

Frase de Precaução-Armazenamento:

P402 Armazene em local seco.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES:

Este produto químico é um preparado (mistura).

Natureza química:

Nome químico	Nº CAS	Concentração % p/p
(RS)-cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3RS)-3-(dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	52315-07-8	40,0

Sinônimos: CIPERMETRINA ou **Grupo químico:** Piretróides

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: os demais componentes da formulação não são classificados como perigosos.

Classificação do Produto: Produto tóxico e não inflamável.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS:

Medidas de Primeiros Socorros: Remover a pessoa acidentada para local arejado, retirando as roupas contaminadas com os produtos. Lavar as partes do corpo atingidas com água e sabão em abundância. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta FISPQ.

Inalação: Em caso de inalação, colocar a pessoa em local arejado e procurar assistência médica, levando esta FISPQ.

Contato com a pele: Lavar imediatamente as partes atingidas com água e sabão. Em caso de irritação ou apresentar sintomas de intoxicação, procurar assistência médica, levando esta FISPQ.

Contato com os olhos: Lavá-los imediatamente, durante 15 minutos, em água corrente e limpa. Caso haja irritação, procurar assistência médica, levando esta FISPQ.

Ingestão: Lavar a boca com água, e não provocar o vômito, procurando imediatamente assistência médica. Em caso de vômito espontâneo não evitar, deve-se deitar o paciente de lado para evitar que o mesmo aspire resíduos.

Ações a serem evitadas: Administração de medicamentos sem o acompanhamento médico.

Notas para o uso médico: Tratamento sintomático, não utilizar morfina, aminofilina e tranqüilizantes. Em caso de ingestão de grandes quantidades realizar procedimento de esvaziamento gástrico. Atentar no procedimento para evitar-se aspiração do conteúdo gástrico evitando-se uma pneumonite química. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de controle das crises convulsivas, aspiração pulmonar e pneumonite química.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção apropriados: Pulverização com água, pó extintor , espuma ou CO2.

Precauções: Utilização de água, para evitar a contaminação de redes públicas.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros: Usar equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Medidas de Primeiros Socorros

Precauções Pessoais: Utilizar macacão impermeável de mangas longas apropriado. calça, camisa de manga comprida, botas de couro, óculos com proteções laterais e máscara para vapores orgânicos.

Remoção de Fontes de Ignição: Isolar a área, e retirar as fontes de ignição (energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas). Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex: óleo diesel).

Controle de Poeira: Isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre o pó.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar os equipamentos de proteção individual citados anteriormente.

Precaução ao Meio Ambiente: Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (bocas de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.

Sistema de Alarme: Isolar e sinalizar a área.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Manuseio

Medidas Técnicas: Manipular o produto, somente com os equipamentos de proteção individual.

Precauções: Não utilizar o produto em locais fechados, para evitar a concentração de vapores no ambiente. Verificar as instruções do rótulo do produto antes do uso. Não utilizar equipamentos com vazamento. Não entrar em contato direto com o produto, evitar derrames ou contaminação do equipamento durante o seu abastecimento.

Precauções durante o uso: utilizar E.P.I. conforme descrito acima, não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir o produto evitar derramamento na embalagem. Não utilizar E.P.I. em más condições de conservação. Não aplicar os produtos nas horas mais quentes do dia. Evitar a aplicação na presença de ventos fortes.

Armazenamento

Medidas Técnicas: Armazenar o produto em local seco, ventilado ao abrigo da luz e umidade.

Precauções: Manter o produto na embalagem original. Manter o produto longe de oxidantes fortes e de fontes de calor.

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de Controle de engenharia: quando aplicável, utilizar ventiladores, circuladores de ar, exaustores. Providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma ventilação adequada.

Controle de Exposição: Não manipular o produto sem os equipamentos de proteção individual recomendados.

Equipamentos de Proteção: Utilizar luvas impermeáveis e apropriadas, calça, camisa de mangas longas ou macacão, botas, óculos com proteções laterais e máscara protetora com filtros para vapores orgânicos.

Medidas de higiene: tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outras vestimentas de uso pessoal.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

Estado físico: Pó fino, sólido, branco.

Odor: característico

pH: aproximadamente : 6,0

Ponto de Fusão/ponto de congelamento: N/A

Ponto de Fulgor: N/A

Taxa de Evaporação: N/D

Inflamabilidade: Não inflamável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: N/A

Pressão de Vapor: N/A

Densidade de Vapor: N/D

Densidade Relativa: N/D

Solubilidade: Solúvel em água

Coeficiente de partição-n-octano/água: N/D

Temperatura de Decomposição: N/D

Viscosidade: N/A

Estabilidade: Estável por dois anos à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

Degradação: Hidrolisa rapidamente em pH 9 e lentamente em pH 4.

10. Estabilidade e Reatividade

Instabilidade: Não apresenta instabilidade quando manuseado e armazenamento corretamente. Estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

Reações perigosas: Não há reações perigosas conhecidas.

Produtos perigosos da decomposição: Em combustão ou em decomposição térmica, ocorrerá a liberação de vapores orgânicos e tóxicos.

11. Informações Toxicológicas

Produto Formulado (Cipermol 40 PM)

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda (diluição de 25 ml / 10 L água):

DL $_{50}$ oral em ratos: > 2000 mg / kg
DL $_{50}$ dermal em ratos: > 2000 mg / kg
Irritabilidade Cutânea: Moderadamente irritante
Irritabilidade Ocular: Irritante
Sensibilização Dérmica: Não sensibilizante

Toxicidade crônica

Ingrediente Ativo (Cipermetrina Técnica)

Mutagenicidade: Produto técnico **não mutagênico.**

Carcinogenicidade: o ingrediente ativo é considerado **não carcinogênico** para seres humanos.

Teratogenicidade: o ingrediente ativo é considerado **não teratogênico** para seres humanos.

Mecanismo de Ação: Age ligando-se à membrana das células nervosas, interrompendo a corrente de sódio que regula a polarização da membrana celular, retardando a polarização, provocando paralisia, convulsão e morte. Atua por contato e ingestão

12. Informações Ecológicas

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto

Avaliação da toxicidade aquática
Indicações para Cypermethrin technical:

Efeitos ecotoxicológicos: tóxico para peixes, organismos aquáticos e abelhas. Baixa toxicidade para aves.

Toxicidade em invertebrados aquáticos:
CE 50 (48h) 0,15 µg /l, Daphnia magna

Mobilidade
Indicações para Cypermethrin technical:
É provável que haja adsorção em partículas do solo, portanto não é esperada a contaminação de águas subterrâneas.

Bioacumulação
Indicações para Cypermethrin technical:
Não se espera uma acumulação nos organismos.

Persistência/Degradabilidade: (*Cypermethrin technical:*)
Tem pouco potencial para movimentar-se no solo .

Bioacumulação (*Cypermethrin technical:*)
Não se espera uma acumulação nos organismos

13. Considerações sobre o Tratamento e Disposição:

Produto: se o produto se tornar impróprio para utilização (vencido), entre em contato com a empresa fabricante. O produto deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Restos do produto: Em grandes quantidades pode contaminar o solo, água e ar. Por isso devem ser enviadas para incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Embalagem usada: Não reutilize as embalagens vazias. Embalagens contaminadas devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

14. Informações Sobre Transporte:

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: (Rodoviário/Ferroviário)
Resolução nº 5.232, de 14 de Dezembro de 2016, da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas Modificações.*

Hidroviário: (Marítimo)
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)

Aéreo:

ANAC- Agência Nacional de Aviação Civil- Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.
RBAC Nº 175 – Regulamento Brasileiro da Aviação Civil- Transporte de Artigos Perigosos
IS Nº 175-001- Instrução Suplementar – IS
ICAO- *"International Civil Aviation Organization"* (Organização da Aviação Civil Internacional
IATA – *"International Air Transport Association* "(Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR)

ChemoNE INDUSTRIAL QUÍMICA DO NORDESTE EIRELI

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014/2019

Produto: CIPERMOL 40 PM

Revisão 08 **Data da última revisão: Dezembro/2019**

Número de ONU:	3349
Classe de Risco:	6.1
Grupo de Embalagem:	III
Número de Risco:	60
Nome apropriado para Embarque:	Pesticida à base de Piretróide, sólido, tóxico (Contém Cipermetrina Técnica)
Poluente Marinho:	SIM

15. Regulamentações

ABNT- NBR 14725:2014 / 2019, Partes 2,3 e 4

RDC 34, de 16 de Agosto de 2010

Ministério da Saúde - ANVISA: Registro nº 3.2398.0045002-1 CIPERMOL 40 PM

Apresentação: Display contendo 1 kg (40 sachês de 25 g)
Caixa Despacho com 10 Displays

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 empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e Abreviaturas:
N.D. – Informação não disponível
N.A. – Não aplicável.
CAS - Chemical Abstracts Service
CL_{50} - Concentração letal 50%
DL_{50} - Dose letal 50%

LEI – Limite de Explosividade Inferior
LES- Limite de Explosividade Superior
LT – Limite de Tolerância
NR- Norma Regulamentadora

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

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, 2012.

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

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS).4. rev.ed. New York: United Nations, 2011.

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

IARC- INTERNATIONAL AGENCY FOR RESERARCH ON CANCER.
<http// monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

IPCS-INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY- INCHEM.
<http//www.inchem.org/>

IUCLID-INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE.
<http//ecb.jrc.ec.europa.eu>

TOXNET- TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDPLUS Lite.
<http//chem.sis.nlm.nih.gov/>

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE)- Norma Regulamentadora (NR) nº 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan.2011.

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: DEMAND 2,5 CS

Revisão: 05	Data: 01/09/2020	Página: 1/8

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial):	DEMAND 2,5 CS
Código interno de identificação do Produto:	A12589G
Principais usos recomendados para substância ou mistura:	Inseticida.
Nome da empresa:	Syngenta Proteção de Culturas Ltda
Endereço:	Rodovia Professor Zeferino Vaz SP 332, Km 127,5 S/N, Barro Santa Terezinha CEP: 13148-915, Paulínia - SP - BR
Telefone para contato:	(19) 3879-6500
Telefone para emergências:	0800 704 4304
Fax:	(19) 3844-5121

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1 Sensibilização respiratória - Categoria 1 Toxicidade à reprodução - Categoria 2 Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2 Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS)
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.
Elementos apropriados para a rotulagem:	
Pictogramas:	
Palavra de advertência:	PERIGO
Frases de perigo:	H302 Pode ser nocivo se ingerido. H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases 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. P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial. P284 Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória. **RESPOSTA À EMERGÊNCIA:**

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: DEMAND 2,5 CS

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou 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:	Solvente nafta (petróleo), aromática leve (CAS 64742-95-6): 1 - 5%; Lambda cialotrina (CAS 91465-08-6): 2,4%.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Pode causar irritação temporária com coceira, formigamento, queimação ou dormência expos. Pode causar irritação leve aos olhos com lacrimejamento e vermelhidão. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode ser nocivo se ingerido.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: dióxido de carbono (CO_2), espuma resistente a álcool, neblina d'água e pó químico seco. Não recomendados: jatos de água de forma direta.
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.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: DEMAND 2,5 CS

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:	Remova preventivamente todas as fontes de ignição. Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Método e materiais para a contenção e limpeza:	Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia ou outro material inerte e coloque em recipiente para posterior destinação apropriada. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.
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:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ler isto e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Use roupa resistente a fogo ou retardadora de chama. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.
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:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local ventilado e protegido do calor. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
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

Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.
Outros limites e valores:	Limite interno (TWA): Lambda-cialotrina: 0,04 mg/m³ Propilenoglicol: 10 mg/m³, 150 ppm; 470 mg/m³ (Vapores e partículas) Nafta (petróleo), aromática leve: 100 mg/m³ - Lambda cialotrina:

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: DEMAND 2,5 CS

	- Lambda-cialotrina: TWA (Syngenta): 0,04 mg/m³ (pele).
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 recomendado tomar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face:	Óculos de proteção contra respingos.
Proteção da pele e do corpo:	Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. Luvas de proteção do tipo borracha nitrílica.
Proteção respiratória:	Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	**Líquido bege-claro ao marrom.**
pH:	4 a 8 ((solução à 1%)).
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	**Não disponível.**
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.
Solubilidade(s):	Imiscível em água.
Coeficiente de partição - n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	600 °C.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Dinâmica: 41 a 303 mPa.s a 20 °C.
Outras informações:	Tensão superficial: 52,7 mN/m at 20 °C.

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: DEMAND 2,6 CS

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	**Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.**
Estabilidade:	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. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Ácido clorídrico, Agentes Oxidantes, Anidrido ácido e Permanganato de potássio.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos de decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo por via dérmica. Pode ser nocivo se ingerido. **ETAm (Oral):** 2333,333 mg/kg. ETAm (Dérmica): > 5000 mg/kg. Informação referente ao: - Lambda cialotrina: DL_{50} (Oral, ratos): 56 mg/kg.
Corrosão/irritação à pele:	Pode causar irritação temporária com coceira, formigamento, queimação ou vermelhidão leves.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode causar irritação leve aos olhos com lacrimejamento e vermelhidão.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não classificado para Sensibilização à pele. Estudo realizado em porquinho da índia com produto similar, não apresentou potencial sensibilizante à pele. Contato inalatório pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não classificado para Mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. Informação referente ao: - Solvente nafta (petróleo), aromática leve: Estudo realizado em camundongos apresentou morte fetal, redução de peso, atraso da ossificação e aumento da incidência de fenda palatina nestes animais.
Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgão-alvo específicos – exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
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, com efeitos prolongados. Informação referente ao:

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: DEMAND 2,5 CS

	- Solvente nafta (petróleo), aromática leve: CL_{50} (*Oncorhynchus mykiss*: 96h): 10 mg/L - Lambda cialotrina: CL_{50} (*Oncorhynchus mykiss*: 96h): 0,00024 mg/L; CE_{50} (*Daphnia magna*: 48h): 0,00095 mg/L.
Persistência e degradabilidade:	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo:	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informação referente ao: - Solvente nafta (petróleo), aromática leve: BCF: 89,9 log K_{ow} 3,189.
Mobilidade no solo:	É esperada baixa mobilidade no solo.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto:	**Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, 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:	ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: • Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016: *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.*
Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (SOLVENTE NAFTA (PETRÓLEO), AROMÁTICA LEVE e Lambda cialotrina)
Classe ou subclasse de risco principal:	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	90
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas: Transporte em águas brasileiras.- Normas da Autoridade Marítima: • NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. • NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.- *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional): • IMDG Code - *International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: DEMAND 2,6 CS

Revisão: 05	Data: 01/08/2020	Página: 7/8

Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Solvent naphtha (petroleum), light arom. and Lambda-cyhalothrin)
Classe ou subclasse de risco principal:	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
EmS:	F-A,S-F
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.Nº175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil): • Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. • IS Nº 175-001 – Instrução Suplementar - *International Civil Aviation Organization* (Organização da Aviação Civil Internacional). • Doc 9284-NA/905 - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo) • DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulação de Produtos Perigosos).
Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Solvent naphtha (petroleum), light arom. and Lambda-cyhalothrin)
Classe ou subclasse de risco principal:	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Norma ABNT-NBR 14725.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas 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 empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos de exposição ao produto químico.

Elaborada em março de 2020.

Legendas e Abreviaturas:
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;
BCF - Bioconcentration factor;
CAS - Chemical Abstracts Service;

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUIMICOS

Produto: DEMAND 2,6 CS

CE$_{50}$ - Concentração Efetiva 50%;
CL$_{50}$ - Concentração Letal 50%;
DL$_{50}$ - Dose Letal 50%;
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;
IARC - International Agency for Research on Cancer;
Kow - Coeficiente de partição octanol/água;
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health;
NR - Norma Regulamentadora;
ONU - Organização das Nações Unidas;
TWA - Time Weighted Average.

Referências bibliográficas:

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

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº16: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF, Jun. 1978.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York, United Nations, 2019.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS 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, 2020.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < http://echa.europa.eu/web/guest >. Acesso em: mar. 2020.

GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: < http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0 >. Acesso em: mar. 2020.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: < http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB >. Acesso em: mar. 2020.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: < http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php >. Acesso em: mar. 2020.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: < http://www.inchem.org/ >. Acesso em: mar. 2020.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemicals Bureau.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: < http://www.cdc.gov/niosh/ >. Acesso em: mar. 2020.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: < http://chem.sis.nlm.nih.gov/ >. Acesso em: mar. 2020.

BASF
We create chemistry

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 04.06.2025 Versão: 9.0
Produto: **Tenopa**
(30746654/SDS_GEN_BR/PT)
Data de impressão 25.03.2026

1. Identificação

Tenopa

Principais Usos Recomendados:
Uso: Produto químico
Uso recomendado: Produto registrado para uso restrito a Entidades Especializadas e Campanhas de Saúde Pública.

Empresa:
BASF S.A.
Av. Nações Unidas, 14.171
04794-000 Morumbi - São Paulo – SP, BRASIL
Telefone: +55 11 2039-2273
Número de fax: +55 11 2039-3131
Endereço de email: ehs-brasil@basf.com

Informação em caso de emergência:
Telefone: 0800-0112273 / +55 12 3128-1590

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Toxicidade aguda: Cat. 5 (oral)
Tóxico para a reprodução: Cat. Categoria adicional para efeitos sobre a lactação ou através dela.
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:



Palavra Sinal:
Atenção

Advertência de perigo:

H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H362	Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Indicações de Precaução:

P101	Se for necessario consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.
P102	Mantenha fora do alcance das crianças .
P103	Ler atentamente e seguir todas as instruções.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P260	Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P263	Evite o contato durante a gravidez e amamentação.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P264	Lavar cuidadosamente as partes do corpo contaminadas após manuseamento.
P262	Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.

Recomendação de prudência (Resposta):

P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...
P391	Recolha o material derramado.
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

Recomendação de prudência (Eliminação):

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Rotulagem de preparações especiais:
Pode causar reação alérgica. Contém: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Outros perigos

3.Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Caracterização química

biocida, inseticida, suspensão concentrada

Ingredientes perigosos (GHS)
De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Alfa-cipermetrina

conteúdo (m/m): 2,9 %
número-CAS: 67375-30-8
Número CE: 257-842-9
Número INDEX: 607-422-00-X

Toxicidade aguda: Cat. 4 (Inalação - poeira)
Toxicidade aguda: Cat. 3 (oral)
Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 3
Toxicidade específica em determinados orgãos (exposição única): Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório)
Toxicidade em orgãos específicos (exposição repetida). (Sistema nervoso): Cat. 2
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1
Fator-M agudo: 10000
Fator-M crônico: 1000
H301, H316, H332, H335, H373, H400, H410

N-[[[4-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]-2- fluorofenil]amino]carbonil]-2,6-difluoro-benzamida ("Flufenoxuron")

conteúdo (m/m): 2,9 %
número-CAS: 101463-69-8
Número CE: 417-680-3

Tóxico para a reprodução: Cat. Categoria adicional para efeitos sobre a lactação ou através dela.
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1
Produto Pouco Tóxico: Cat. 4
Fator-M agudo: 10000
Fator-M crônico: 10000
H362, H400, H410

Tributyl phenol polyglycol ether [EXT]

conteúdo (m/m): <= 1 %
número-CAS: 9046-09-7

Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)
Lesões oculares graves: Cat. 1
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 2
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 2
H318, H302, H401, H411

Ingredientes inertes

conteúdo (m/m): 93,7 %

Para as frases de perigo não escritas na íntegra nesta seção, o texto completo está listado na seção 16.

4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:
Procure logo um SERVIÇO MÉDICO DE EMERGÊNCIA levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agronômico.
Pessoas dando assistência devem usar equipamento de proteção pessoal para prevenir exposição.

Após inalação:
Se inalado em excesso, remover a pessoa para local ventilado.

Após contato com a pele:
Em caso de contato com a pele, remova as roupas e sapatos contaminados e lave imediatamente com água e sabão em abundância e procure imediatamente o serviço médico ou serviço de saúde levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agronômico do produto.

Após contato com os olhos:
Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água corrente em abundância.
Evite que a água de lavagem entre no outro olho.

Após ingestão:
Em caso de ingestão acidental, não provoque vômito, procure logo o médico, levando a embalagem, o rótulo, a bula e o receituário agronômico.
Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado.
Não dê nada para beber ou comer.

Indicações para o médico:
Sintomas: Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11.
Perigos: Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11.
Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento
Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.
Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais).

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:
água pulverizada, dióxido de carbono, espuma, pó extintor

Perigos específicos:
monóxido de carbono, dióxido de carbono, Ácido Clorídrico, fluoreto de hidrogênio, cianeto de hidrogênio, óxidos nítricos, compostos halogenados, óxidos de enxofre, cianetos
As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

Indicações adicionais:
Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os vapores/gases. Esfriar com água os recipientes expostos ao fogo. Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:
Usar o equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:
Usar roupa de proteção individual. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Não inalar o vapor/ aerossol.

Utilize equipamento de proteção individual - EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor e máscara com filtros). O posto de trabalho deve estar equipado com ducha de emergência e com chuveiro para os olhos.

Precauções ao meio ambiente:
Não permitir que atinja o solo/sub-solo. Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

Métodos de limpeza:
Para pequenas quantidades: Recolher com material absorvente. (p.ex.: areia, absorvente universal, terra diatomácea)
Para grandes quantidades: Bloquear/represar o vazamento. Bombear produto.
Eliminar o material recolhido de acordo com as normas. Coletar o resíduo em recipientes adequados, onde poderão ser rotulados e fechados. Limpar cuidadosamente com água e detergente pisos e materiais contaminados, observando a regulamentação ambiental.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio
Precauções/ Orientações para manuseio seguro:
Não comer, beber ou fumar durante o manuseio.

Não jogue no fogo ou incinerador.

Perigoso se aplicado próximo a chamas ou superfícies aquecidas.

Agitar bem antes de usar.

Durante a aplicação não devem permanecer no local pessoas ou animais domésticos.

Advertir os usuários sobre as medidas de segurança e precauções a tomar para evitar acidentes.

Usar roupa protetora adequada, luvas, proteção ocular e/ou respiratória.

Não aplicar sobre alimentos e utensílios de cozinha, plantas e aquários.

Medidas de higiene:
Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

Armazenamento

Medidas técnicas:

Proteger de temperaturas inferiores a: -10 °C
O produto pode cristalizar abaixo da temperatura limite
Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

Condições de armazenamento adequadas: Manter afastado do calor. Proteger da ação direta do sol.

Produtos e materiais incompatíveis:
Manter separado de alimentos e ração animal.

Separar de bases fortes. Separar de ácidos fortes. Separar de agentes oxidantes fortes.

8. Controle de exposição e proteção individual

Medidas de controle de engenharia:
Nenhuma informação aplicável disponível.

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

67375-30-8: ALFA-CIPERMETRINA
Valor TWA 0,11 mg/m3 ()

Equipamento de proteção individual
Proteção dos olhos:
Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

Proteção da pele e do corpo:
A proteção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

Vestimentas e calçados padrões de trabalho.

Proteção das mãos:
Luvas de proteção apropriadas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1) mesmo durante o contato direto e prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeação segundo EN ISO 374-1): Ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de cloropreno (0.5 mm), borracha de butila (0,7 mm) entre outros.

Proteção respiratória:
Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações elevadas ou exposição prolongada: Filtro combinado para gases/vapores de compostos orgânicos, inorgânicos, ácidos inorgânicos e alcalinos (por exemplo, EN 14387 tipo ABEK).

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	líquido
Forma:	líquido suspensão
Cor:	opaco
Odor:	odor leve
Valor do pH:	aprox. 6 - 8 (20 °C) (medido na substância não diluída)

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de fusão:
O produto ainda não foi testado.

Ponto de ebulição: aprox. 100 °C
Dado válido para o solvente.

Ponto de fulgor: (Diretiva 92/69/CEE, A.9)
Não inflamável.

Limite de explosividade inferior:
Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.

Limite de explosividade superior:
Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.

Decomposição térmica: 195 °C, 30 kJ/kg, (DSC (OECD 113))
velocidade de aquecimento: 2,5 K/min
400 °C, > 120 kJ/kg, (DSC (OECD 113))
velocidade de aquecimento: 2,5 K/min
Não se trata de uma substância de auto-decomposição de acordo com as Regulamentações de transporte das Nações Unidas,4.1

Perigo de explosão:	não explosivo	(Diretiva 92/69/CEE, A14)
Características comburentes:	sem propagação de fogo	(UN Test O.2 (oxidizing liquids))
Pressão de vapor:	aprox. 23 hPa (20 °C) Dado válido para o solvente.	
Conteúdo VOC:	Dados não disponíveis.	
Densidade relativa do vapor (ar):	não aplicável	
Densidade:	aprox. 1,03 g/cm3 (20 °C)	
Densidade relativa:	Dados não disponíveis.	
Solubilidade em água:	dispersível	
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	Não aplicável para misturas.	
Temperatura de autoignição:	500 °C	(Diretiva 92/69/CEE, A.15)
Autoignição:	Dados não disponíveis.	
Limiar de odor:	Não determinado devido a possíveis riscos à saúde quando inalado.	
Taxa de evaporação:	não aplicável	
Inflamabilidade:	não aplicável	
Viscosidade, dinâmica:	aprox. 100 mPa.s (20 °C, 100 1/s)	

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:
Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Estabilidade química:
O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

Reações perigosas:
Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Instabilidade:
Estável em condições normais.
Não reage perigosamente quando armazenado e manuseado conforme prescrito.

Condições a evitar:
Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

Materiais ou substâncias incompatíveis:
bases fortes, ácidos fortes, agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos de decomposição:
Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

DL50 rato(oral): > 2.000 mg/kg

CL50 rato, masculino/feminino (inalatória): > 5,16 mg/l 4 h
Maior concentração tecnicamente alcançável. Foi ensaiado um aerossol.

DL50 rato (dermal): > 2.000 mg/kg

Efeitos locais

Irritação primária da pele coelho: não irritante

Irritação ocular coelho: não irritante

Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:
Com base nas informações disponíveis, não é esperada toxidade em um órgão alvo específico após uma única exposição.

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:
Não existem evidências de um potencial de sensibilização da pele.

Não apresenta efeito sensibilizante.

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:
Os testes de mutagenidade não revelam potencial genotóxico

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:
De acordo com a informação disponível não há indicação de efeito cancerígeno.

Indicações para: N-[[[4-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]-2- fluorofenil]amino]carbonil]-2,6-difluoro-benzamide ("Flufenoxuron")

Avaliação de carcinogenicidade:
Os tumores que surgiram nos testes com animais, referem-se a um efeito reversível, não genotóxico, a partir do qual pode ser calculada uma dose limite. No caso de uma única ingestão ou por um curto período de tempo de substância em reduzidas concentrações e, no entanto, praticamente de excluir um efeito cancerígeno.

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:
As informações disponíveis sobre o produto não fornecem indicação de toxicidade para reprodução.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogecinidade:
Nenhum efeito teratogênico conhecido.

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:
O produto contém as seguintes substâncias, num intervalo maior ou igual a 1,0 % e menor que 10,0 %, classificadas como tóxicas para órgãos-alvo específicos exposição repetida categoria 2:

ALFA-CIPERMETRINA, 67375-30-8

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração:
não aplicável
Não se espera qualquer risco de aspiração.

Outras indicações referentes à toxicidade

O uso indevido pode ser prejudicial à saúde.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:
Muito tóxico para os organismos aquáticos. Pode causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático. Os dados ecológicos referem-se ao ingrediente activo.

Indicações para: Alfa-cipermetrina
Toxicidade em peixes:
CL50 (96 h) 0,0028 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Indicações para: N-[[[4-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]-2- fluorofenil]amino]carbonil]-2,6-difluoro-benzamida ("Flufenoxuron")
Toxicidade em peixes:
CL50 (24 h) > 1.000 mg/l, Poecilia reticulata

Indicações para: Alfa-cipermetrina
Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 12,6 ng/l, Chironomus riparius

Indicações para: N-[[[4-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]-2- fluorofenil]amino]carbonil]-2,6-difluoro-benzamida ("Flufenoxuron")
Invertebrados aquáticos:
CE50 (48 h) 0.004 µg, Daphnia magna (estático)

Indicações para: Alfa-cipermetrina
Plantas aquáticas:
CE50 (96 h) > 0,1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

CE50 (72 h) > 0,027 mg/l (taxa de crescimento), Anabaena flos-aquae (OECD, Guideline 201)

Indicações para: N-[[[4-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]-2- fluorofenil]amino]carbonil]-2,6-difluoro-benzamida ("Flufenoxuron")
Plantas aquáticas:
CE50 (96 h) > 0,004 mg/l, Selenastrum capricornutum

Indicações para: Alfa-cipermetrina
Toxicidade crônica em peixes:
Efeito de concentração não observado. (NOEC) (34 Dias) 0,03 µg/L, Pimephales promelas

Indicações para: N-[[[4-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]-2- fluorofenil]amino]carbonil]-2,6-difluoro-benzamida ("Flufenoxuron")
Toxicidade crônica em peixes:
Efeito de concentração não observado. (NOEC) (34 Dias) > 0,00082 mg/l, Pimephales promelas (Fluxo contínuo.)

Indicações para: Alfa-cipermetrina
Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:
Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias), 0,03 µg/L, Daphnia magna

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (28 Dias), 0,024 µg/L, Chironomus riparius

Indicações para: N-[[[4-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]-2- fluorofenil]amino]carbonil]-2,6-difluoro-benzamida ("Flufenoxuron")
Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:
Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias), < 0,00003 mg/l, Daphnia magna

---

Persistência e degradabilidade
Indicações para: Alfa-cipermetrina
Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):
Dificilmente biodegradável.

Indicações para: N-[[[4-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]-2- fluorofenil]amino]carbonil]-2,6-difluoro-benzamida ("Flufenoxuron")
Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):
Espera-se que a substância seja facilmente biodegradável.

Comportamento esperado/ Impacto ambiental

Avaliação da estabilidade em água:
não disponível

Bioacumulação

Indicações para: Alfa-cipermetrina

Indicações para: N-[[[4-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]-2- fluorofenil]amino]carbonil]-2,6-difluoro-benzamida ("Flufenoxuron")
Potencial de bioacumulação:
Fator de bioconcentração: Oncorhynchus mykiss

Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:
Os dados ecológicos referem-se ao ingrediente activo.

Indicações para: Alfa-cipermetrina
Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:
Após exposição ao solo, é provável a adsorção em partículas sólidas do solo, portanto não é esperada a contaminação de águas subterrâneas.

Indicações para: N-[[[4-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]-2- fluorofenil]amino]carbonil]-2,6-difluoro-benzamida ("Flufenoxuron")
Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:
A substância não se evaporará da superfície da água para a atmosfera.
Após exposição ao solo, é provável a adsorção em partículas sólidas do solo, portanto não é esperada a contaminação de águas subterrâneas.

Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:
Não deixar o produto chegar sem controle ao meio ambiente.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição
Produto: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Restos de produtos: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Embalagem usada:
As embalagens devem ser submetidas à tríplice lavagem antes de sua devolução, devendo a água ser aproveitada para o preparo de calda. Inutilizar as embalagens, perfurando o fundo, antes da devolução.
As embalagens vazias devem ser devolvidas aos estabelecimentos onde foram adquiridas ou em postos / centrais de recebimento conveniados.

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9, EHSM
Número de Risco:	90
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (ALFA-CIPERMETRINA, FLUFENOXURON)

Transporte Hidroviário
IMDG

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9, EHSM
Poluente Marinho:	SIM
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (ALFA-CIPERMETRINA, FLUFENOXURON)

Waterway Transport
IMDG

Hazard class:	9
Packing group:	III
UN Number:	3082
Hazard label:	9, EHSM
Marine pollutant:	YES
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ALPHA-CYPERMETHRIN, FLUFENOXURON)

Transporte Aéreo
IATA/ICAO

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9, EHSM
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (ALFA-CIPERMETRINA, FLUFENOXURON)

Air transport
IATA/ICAO

Hazard class:	9
Packing group:	III
UN Number:	3082
Hazard label:	9, EHSM
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ALPHA-CYPERMETHRIN, FLUFENOXURON)

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da IMO

Não se destina ao transporte marítimo a granel.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

Indicações adicionais
O produto pode ser enviado como não perigoso em embalagens adequadas contendo.
Quantidade líquida igual ou inferior a 5 litros, ao abrigo das disposições de várias agências reguladoras: ADR, RID, ADN: Provisão Especial 375; JT/T617.3; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: Provisão Especial 99 (2); 49CFR:
§171.4 (c) (2).

Informação adicional
Classificação de transporte terrestre gerada de acordo com os critérios da Resolução ANTT 5998 e alterações da Res. ANTT 6016:2023.

15. Informações sobre regulamentações

Outras regulamentações

FDS (Ficha com Dados de Segurança) gerada de acordo com os critérios da NBR 14725:2023.

Produto Registrado no Ministério da Saúde (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) sob o número 3.0404.0035, de acordo com a Lei 6.360 de 26 de janeiro de 1976.
Não são esperadas alterações na estabilidade e/ou especificação do produto, se armazenado nas condições recomendadas no capítulo 7.

16. Outras informações

Para garantir o manejo adequado e seguro deste produto,
por favor consulte as condições permitidas estabelecidas no rótulo do produto.

Texto completo das frases de perigo, se mencionadas na seção 3:

H301	Tóxico se ingerido.
H318	Provoca irritação moderada à pele.
H332	Nocivo se inalado.

H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373	Pode provocar danos aos órgãos (Sistema nervoso)por exposição repetida ou prolongada.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H362	Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H302	Nocivo se ingerido.
H401	Tóxico para organismos aquáticos.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.

BASF
We create chemistry

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 23.02.2026 Versão: 16.0
Produto: **Fendona 6 SC**

(30278853/SDS_GEN_BR/PT)
Data de impressão 26.03.2026

1. Identificação

Fendona 6 SC

Principais Usos Recomendados:
Uso: biocida
Uso recomendado: Produto Registado para Venda Restrita e Entidades Especializadas.

Empresa:
BASF S.A.
Av. Nações Unidas, 14.171
04794-000 Morumbi - São Paulo – SP, BRASIL
Telefone: +55 11 2039-2273
Número de fax: +55 11 2039-3131
Endereço de email: ehs-brasil@basf.com

Informação em caso de emergência:
Telefone: 0800-0112273 / +55 12 3128-1590

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:



Palavra Sinal:
Atenção

Advertência de perigo:

H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Indicações de Precaução:

P101	Se for necessario consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.
P102	Mantenha fora do alcance das crianças .
P103	Ler atentamente e seguir todas as instruções.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P273	Evitar a liberação para o ambiente.
P262	Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.

Recomendação de prudência (Resposta):

P391	Recolha o material derramado.

Recomendação de prudência (Eliminação):

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Rotulagem de preparações especiais:
Pode causar reação alérgica. Contém: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona
Pode causar paralisia. Contém: Alfa-cipermetrina

Outros perigos

Disponibiliza-se nesta seção informações aplicável sobre outros perigos que não resultam na classificação, mas que possam contribuir ao perigo da substância ou mistura.

3.Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Caracterização química

suspensão concentrada, Produto biocida

Ingredientes perigosos (GHS)
De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Alfa-cipermetrina
conteúdo (m/m): 6 %
número-CAS: 67375-30-8
Número CE: 257-842-9
Número INDEX: 607-422-00-X

Toxicidade aguda: Cat. 4 (Inalação - poeira)
Toxicidade aguda: Cat. 3 (oral)
Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 3
Toxicidade específica em determinados orgãos (exposição única): Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório)
Toxicidade em orgãos específicos (exposição repetida). (Sistema nervoso): Cat. 2
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1
Fator-M agudo: 10000
Fator-M crônico: 1000
H301, H316, H332, H335, H373, H400, H410

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona
conteúdo (m/m): < 0,05 %
número-CAS: 2634-33-5
Número CE: 220-120-9

Toxicidade aguda: Cat. 2 (Inalação - poeira)
Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)
Irritação da pele: Cat. 2
Lesões oculares graves: Cat. 1
Sensibilizante para a pele: Cat. 1A
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1
Fator-M agudo: 1
Fator-M crônico: 1
H318, H315, H330, H302, H317, H400, H410

Para as frases de perigo não escritas na íntegra nesta seção, o texto completo está listado na seção 16.

4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:
Usar roupas de proteção adequadas, luvas de proteção, proteção para os olhos e proteção respiratória.
Retirar a roupa contaminada.

Após inalação:
Manter o paciente calmo, remover para um local arejado e consultar um médico.

Após contato com a pele:
Em caso de contato direto com este produto, lave a parte atingida com água fria e sabão.
Lavar meticulosamente com água e sabão.

Após contato com os olhos:
Lavar bem os olhos, com as pálpebras abertas, durante 15 minutos sob água corrente.

Após ingestão:
Em caso de ingestão acidental, não provoque vômito, procure logo o médico, levando a embalagem, o rótulo, a bula e o receituário agronômico.
Enxaguar imediatamente a boca e beber posteriormente 200-300 ml de água. Procurar ajuda médica.

Indicações para o médico:
Sintomas: entorpecimento e sensação de formigueiro nas mãos e pés., edema pulmonar, convulsões
Perigos: Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11.
Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento
Antídoto: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.
Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:
água pulverizada, espuma, pó extintor, dióxido de carbono

Perigos específicos:
monóxido de carbono, dióxido de carbono, Ácido Clorídrico, óxidos nítricos, compostos halogenados, óxidos de enxofre, compostos de fósforo, cianetos
As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

Indicações adicionais:
Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os vapores/gases. Esfriar com água os recipientes expostos ao fogo. Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:
Usar o equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:
Usar roupa de proteção individual. Não inalar o vapor/ aerossol. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa.

Utilize equipamento de proteção individual - EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor e máscara com filtros). O posto de trabalho deve estar equipado com ducha de emergência e com chuveiro para os olhos.

Precauções ao meio ambiente:
Não permitir que atinja o solo/sub-solo. Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

Métodos de limpeza:
Para pequenas quantidades: Recolher com material absorvente. (p.ex.: areia, absorvente universal, terra diatomácea)
Para grandes quantidades: Bloquear/represar o vazamento. Bombear produto.
Eliminar o material recolhido de acordo com as normas. Coletar o resíduo em recipientes adequados, onde poderão ser rotulados e fechados. Limpar cuidadosamente com água e detergente pisos e materiais contaminados, observando a regulamentação ambiental.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio
Prevenção de incêndio e explosão:
Não são necessárias medidas especiais. A substância/o produto não é combustível. O produto não é explosivo

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:
Não aplicar sobre alimentos e utensílios de cozinha, plantas e aquários. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. Durante a aplicação não devem permanecer no local pessoas ou animais domésticos. Advertir os usuários sobre as medidas de segurança e precauções a tomar para evitar acidentes. Usar roupa protetora adequada, luvas, proteção ocular e/ou respiratória.

Medidas de higiene:
Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

Armazenamento

Medidas técnicas:

Proteger de temperaturas inferiores a: -10 °C
Mudanças nas propriedades do produto podem ocorrer se a substância/produto for armazenada, durante longos períodos de tempo, a temperatura inferior à recomendada .
Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C
Mudanças nas propriedades do produto podem ocorrer se a substância/produto for armazenada, durante longos períodos de tempo, a temperatura superior à recomendada .

Condições de armazenamento adequadas: Manter afastado do calor. Proteger da ação direta do sol.

Produtos e materiais incompatíveis:
Manter separado de alimentos e ração animal.

Separar de bases fortes. Separar de ácidos fortes. Separar de agentes oxidantes fortes.

8. Controle de exposição e proteção individual

Medidas de controle de engenharia:
Nenhuma informação aplicável disponível.

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

67375-30-8: ALFA-CIPERMETRINA
Valor TWA 0,11 mg/m3 ()

Equipamento de proteção individual
Proteção dos olhos:
Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

Proteção da pele e do corpo:
A proteção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

Vestimentas e calçados padrões de trabalho.

Proteção das mãos:
Luvas de proteção apropriadas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1) mesmo durante o contato direto e prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeação segundo EN ISO 374-1): Ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de cloropreno (0.5 mm), borracha de butila (0.7 mm) entre outros.

Proteção respiratória:
Não é necessário proteger as vias respiratórias

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	líquido (20 °C)
Forma:	suspensão
Cor:	branco
Odor:	característico
Valor do pH:	7 - 8 (medido na substância não diluída)

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de fusão:	Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição:	não aplicável
Ponto de fulgor:	Não inflamável.

Limite de explosividade inferior:
Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.

Limite de explosividade superior:
Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.

Decomposição térmica: 345 °C, > 300 kJ/kg, (DSC (OECD 113))
velocidade de aquecimento: 2,0 K/min
Não se trata de uma substância de auto-decomposição de acordo com as Regulamentações de transporte das Nações Unidas,4.1

SADT: > 75 °C

Perigo de explosão: não explosivo

Características comburentes: sem propagação de fogo

Pressão de vapor:
não aplicável

Conteúdo VOC: Dados não disponíveis.

Densidade relativa do vapor (ar):
não determinado

Densidade: aprox. 1,02 g/cm3
(20 °C)

Densidade relativa:
Dados não disponíveis.

Solubilidade em água: miscível

Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):
Não aplicável para misturas.

Autoignição: Dados não disponíveis.

Limiar de odor:
Não determinado devido a possíveis riscos à saúde quando inalado.

Taxa de evaporação: Dados não disponíveis.

Inflamabilidade: não inflamável

Viscosidade, dinâmica:
Dados não disponíveis.

Viscosidade, cinemática: aprox. 27,5 mm2/s (calculado (a partir da viscosidade dinâm)
(20 °C)

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:
Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Estabilidade química:
O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

Reações perigosas:
Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Instabilidade:
Estável em condições normais.
Não reage perigosamente quando armazenado e manuseado conforme prescrito.

Condições a evitar:
Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

Materiais ou substâncias incompatíveis:
bases fortes, ácidos fortes, agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos de decomposição:
Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

DL50 rato(oral): > 2.000 mg/kg

DL50 rato (dermal): > 2.000 mg/kg

Efeitos locais

Irritação primária da pele coelho: não irritante

Irritação ocular coelho: não irritante

Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:
Com base nas informações disponíveis, não é esperada toxidade em um órgão alvo específico após uma única exposição.

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:
Não existem evidências de um potencial de sensibilização da pele.

Não apresenta efeito sensibilizante.

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

Os testes de mutagenidade não revelam potencial genotóxico

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:
De acordo com a informação disponível não há indicação de efeito cancerígeno.

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:
As informações disponíveis sobre o produto não fornecem indicação de toxicidade para reprodução.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogecinidade:
Nenhum efeito teratogênico conhecido.

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:
O produto contém as seguintes substâncias, num intervalo maior ou igual a 1,0 % e menor que 10,0 %, classificadas como tóxicas para órgãos-alvo específicos exposição repetida categoria 2:

ALFA-CIPERMETRINA, 67375-30-8

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração:
não aplicável

Outras indicações referentes à toxicidade

O uso indevido pode ser prejudicial à saúde.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Indicações para: Alfa-cipermetrina
Toxicidade em peixes:
CL50 (96 h) 0,0028 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Indicações para: Alfa-cipermetrina
Invertebrados aquáticos:
CE50 (48 h) 12,6 ng/l, Chironomus riparius

Indicações para: Alfa-cipermetrina

Plantas aquáticas:
CE50 (96 h) > 0,1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

CE50 (72 h) > 0,027 mg/l (taxa de crescimento), Anabaena flos-aquae (OECD, Guideline 201)

Indicações para: Alfa-cipermetrina
Toxicidade crônica em peixes:
Efeito de concentração não observado. (NOEC) (34 Dias) 0,03 µg/L, Pimephales promelas

---

Indicações para: Alfa-cipermetrina
Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:
Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias), 0,03 µg/L, Daphnia magna

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (28 Dias), 0,024 µg/L, Chironomus riparius

---

Persistência e degradabilidade
Indicações para: Alfa-cipermetrina
Avaliação da biodegrabilidade e eliminação (H2O):
Difícilmente biodegradável.

Bioacumulação
Indicações para: Alfa-cipermetrina

Mobilidade
Indicações para: Alfa-cipermetrina
Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:
Após exposição ao solo, é provável a adsorção em partículas sólidas do solo, portanto não é esperada a contaminação de águas subterrâneas.

Outros efeitos adversos
Indicações para: Alfa-cipermetrina

---

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição
Produto: Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais.

Restos de produtos: Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais.

Embalagem usada:
As embalagens devem ser submetidas à tríplice lavagem antes de sua devolução, devendo a água ser aproveitada para o preparo de calda. Inutilizar as embalagens, perfurando o fundo, antes da devolução.
As embalagens vazias devem ser devolvidas aos estabelecimentos onde foram adquiridas ou em postos / centrais de recebimento conveniados.

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9, EHSM
Número de Risco:	90
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (ALFA-CIPERMETRINA)

Transporte Hidroviário
IMDG

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9, EHSM
Poluente Marinho:	SIM
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (ALFA-CIPERMETRINA)

Waterway Transport
IMDG

Hazard class:	9
Packing group:	III
UN Number:	3082
Hazard label:	9, EHSM
Marine pollutant:	YES
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ALPHA-CYPERMETHRIN)

Transporte Aéreo
IATA/ICAO

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9, EHSM
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (ALFA-CIPERMETRINA)

Air transport
IATA/ICAO

Hazard class:	9

Packing group:	III
UN Number:	3082
Hazard label:	9, EHSM
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ALPHA-CYPERMETHRIN)

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da IMO	**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**
Não se destina ao transporte marítimo a granel.	Maritime transport in bulk is not intended.

Indicações adicionais
O produto pode ser enviado como não perigoso em embalagens adequadas contendo.
Quantidade líquida igual ou inferior a 5 litros, ao abrigo das disposições de várias agências reguladoras: ADR, RID, ADN: Provisão Especial 375; JT/T617.3; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: **Provisão Especial 99 (2); 49CFR:**
§171.4 (c) (2).

Informação adicional
Classificação de transporte terrestre gerada de acordo com os critérios da Resolução ANTT 5998 e alterações da Res. ANTT 6016:2023.

15. Informações sobre regulamentações

Outras regulamentações

Produto Registrado no Ministério da Saúde (Agência Nacional da Vigilância Sanitária) sob nº 3.0404.0031, de acordo com a Lei 6.360 de 26 de janeiro de 1976.

FDS (Ficha com Dados de Segurança) gerada de acordo com os critérios da NBR 14725:2023.

Não são esperadas alterações na estabilidade e/ou especificação do produto, se armazenado nas condições recomendadas no capítulo 7.

16. Outras informações

Texto completo das frases de perigo, se mencionadas na seção 3:

H301	Tóxico se ingerido.
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H332	Nocivo se inalado.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373	Pode provocar danos aos órgãos (Sistema nervoso)por exposição repetida ou prolongada.

H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H330	Mortal por inalação.
H302	Nocivo se ingerido.
H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.

NEOGEN ROGAMA PRO

RIGON GS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
Data de emissão: 10/06/2025 Data de revisão: 10/06/2025 Versão: 13.0

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	: Mistura
Nome comercial	: RIGON GS
Código do produto	: 100.036
Tipo do produto	: Raticida

1.2. Outros meios de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos contra indicados

Uso recomendado : Raticida de uso profissional

1.4. Detalhes do fornecedor

Fabricante
NEOGEN DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Av. Alexandrina das Chagas Moreira, 964, 12412-800 - Distrito Industrial - Pindamonhangaba / SP - Brasil
T +55 11 4832-2354
sac@neogen.com - www.rogama.com.br

1.5. Número de telefone para emergências

Número de emergência : 0800-014-1149
24 horas por dia, 7 dias por semana

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 1
Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 1
Toxicidade à reprodução, Categoria 1A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



Palavra de advertência (GHS BR) : Perigo

Frases de perigo (GHS BR) : H300+H310 - Fatal se ingerido ou em contato com a pele
H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H373 - Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.

Frases de precaução (GHS BR) : P201 - Obtenha instruções específicas antes de utilização.
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P260 - Não inale poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.
P262 - Evite o contato com os olhos, com a pele ou com a roupa.
P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE

RIGON GS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).
P330 - Enxágue a boca.
P361+P364 - Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
P405 - Armazene em local fechado à chave.
P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

2.3 Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Substância

Não aplicável

3.2 Misturas

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
Segredo industrial*	nº CAS: Segredo comercial	0 – 5	Liq. Inflamável 4, H227 Aq. Agudo 3, H402
Brodifacoum	nº CAS: 56073-10-0	0,004 – 0,006	Tox. Aguda 1 (Oral), H300 Tox. Aguda 1 (Dérmica), H310 Tox. Aguda 1 (Inalação), H330 Tox. Aguda 1 (Inalação: poeiras, névoas), H330 Repr. 1A, H360D STOT RE 1, H372 Aq. Agudo 1, H400 (M=10) Aq. Crônico 1, H410 (M=10)

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Consulte imediatamente um médico. Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo.

4.2 Principais sintomas e efeitos, agudos e tardios

Sintomas/efeitos : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. A ingestão deste material resultará em grave perigo para a saúde, levando potencialmente ao colapso e à morte. Fatal em contato com a pele. Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves em contato com a pele.

RIGON GS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Poeiras do produto, se presentes, podem causar irritação respiratória após exposição excessiva por inalação. Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Fatal em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Nenhum em condições normais. Poeiras deste produto podem causar irritação nos olhos.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Fatal se ingerido. Queimaduras da mucosa gástrica/intestinal. Dor abdominal, náusea. Vômitos com sangue.
Sintomas crônicos	: Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

4.3. [illegible]

Notas ao médico : Tratar sintomaticamente

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. [illegible]

Meios de extinção adequados	: Água pulverizada, terra, areia, pó químico seco ou espuma.
Meios de extinção inadequados	: Não use jato forte de água.

5.2. [illegible]

Perigo de incêndio	: Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Perigo de explosão	: Nenhum perigo direto de explosão.

5.3. [illegible]

Instruções de combate a incêndios	: Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios	: Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. [illegible]

Medidas gerais	: Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Equipamento de proteção	: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
Procedimentos de emergência	: Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção	: Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência	: Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. [illegible]

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água.

6.3. [illegible]

Para contenção	: Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Com o uso de uma pá limpa, coloque o material em um recipiente seco e cubra sem comprimi-lo.
Métodos de limpeza	: Limpar rapidamente com pá ou aspirador. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Limpar imediatamente varrendo ou aspirando. Recolher com uma pá ou varrer e colocar em recipientes fechados para eliminação. Recolher mecanicamente (varrendo ou com uma pá) e colocar em um recipiente adequado para eliminação.

RIGON GS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para o manuseio

Precauções para manuseio seguro	: Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local do trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Usar equipamento de proteção individual. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
Medidas de higiene	: Sempre lave as mãos após manusear o produto. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Medidas técnicas	: Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor.
Condições de armazenamento	: Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar
Materiais para embalagem	: Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2 Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia	: Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:
Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:
Luvas de proteção de PVC, luvas de borracha nitrílica

Proteção para os olhos:
Usar óculos de segurança com proteções laterais

Proteção para a pele e o corpo:
Sapatos de segurança resistentes aos produtos químicos. Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos

Proteção respiratória:
Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



RIGON GS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Estado físico	: Sólido
Aparência	: Grãos.
Cor	: Verde escuro
Odor	: Característico
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não aplicável
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: Não disponível
Solubilidade	: Não disponível
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Viscosidade cinemática	: Não aplicável
Limite inferior de explosão	: Não aplicável
Limite superior de explosão	: Não aplicável
Tamanho das partículas	: Não disponível
Distribuição do tamanho das partículas	: Não disponível
Forma das partículas	: Não disponível
Taxa de proporção das partículas	: Não disponível
Área de superfície específica das partículas	: Não disponível

Nenhuma informação adicional disponível

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais de uso.
Condições a evitar	: Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Produtos perigosos de decomposição	: Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos de decomposição.
Materiais incompatíveis	: Nenhuma informação adicional disponível.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, em condições normais de uso.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Toxicidade aguda (oral)	: Fatal se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Fatal em contato com a pele.
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível

RIGON GS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

RIGON GS	
ETA BR (oral)	0,5 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	5 mg/kg de peso corporal
Brodifacoum (56073-10-0)	
DL50 oral, rato	< 5 mg/kg de peso corporal (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral)
DL50 dérmica, rato	7,48 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Female, Experimental value, Dermal)
CL50 Inalação - Rato	0,00305 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Female, Experimental value, Inhalation (dust))
ETA BR (oral)	0,5 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	7,48 mg/kg de peso corporal
ETA BR (gases)	10 ppmv/4h
ETA BR (vapores)	0,05 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	0,005 mg/l/4h
Segredo industrial	
DL50 oral, rato	28300 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 oral	14500 mg/kg
DL50 dérmica, rato	40000 mg/kg de peso corporal (Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
DL50 dérmica	40000 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	> 5,33 mg/l Source: ECHA
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	5,33 mg/l/4h
ETA BR (oral)	14500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	40000 mg/kg de peso corporal
ETA BR (poeira, névoa)	5,33 mg/l/4h
Segredo industrial	
ETA BR (oral)	593,656 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	414,328 mg/kg de peso corporal
ETA BR (poeira, névoa)	0,34 mg/l/4h

Corrosão/irritação à pele : Não disponível

Brodifacoum (56073-10-0)	
pH	4,5 Source: Akron Univ.
Segredo industrial	
pH	No data available in the literature

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não disponível

Brodifacoum (56073-10-0)	
pH	4,5 Source: Akron Univ.
Segredo industrial	
pH	No data available in the literature

Sensibilização respiratória ou à pele : Não disponível

RIGON GS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Não disponível
Toxicidade à reprodução	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.

Brodifacoum (56073-10-0)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

Segredo industrial	
LOAEC (inalação, rato, poeira/névoa/fumo 90 dias)	2,783 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Guideline: EPA OPPTS 870.3465 (90-Day Inhalation Toxicity)
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	≥ 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:

Perigo por aspiração	Não disponível

Segredo industrial	
Viscosidade cinemática	1,95 mm²/s (20 °C, Calculated)

Sintomas/efeitos	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. A ingestão deste material resultará em grave perigo para a saúde, levando potencialmente ao colapso e à morte. Fatal em contato com a pele. Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	Poeiras do produto, se presentes, podem causar irritação respiratória após exposição excessiva por inalação. Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	Fatal em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	Nenhum em condições normais. Poeiras deste produto podem causar irritação nos olhos.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	Fatal se ingerido. Queimaduras da mucosa gástrica/intestinal. Dor abdominal, náusea. Vômitos com sangue.
Sintomas crônicos	Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

Ecologia - geral	O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem por causar efeitos adversos a longo prazo para o meio ambiente.
Perigoso ao ambiente aquático, agudo	Não classificado.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	Não classificado.

Brodifacoum (56073-10-0)	
CL50 - Peixes [1]	0,042 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Experimental value, GLP)
CE50 - Crustáceos [1]	0,25 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Experimental value, GLP)
CEr50 algas	0,04 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Selenestrum capricornutum, Experimental value, GLP)

Segredo industrial	
CL50 - Peixes [1]	> 25 g/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
CE50 - Crustáceos [1]	25 g/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)

RIGON GS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Segredo industrial	
CEr50 algas	17 g/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

RIGON GS	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Brodifacoum (56073-10-0)	
Persistência e degradabilidade	Not readily biodegradable in water.
Segredo industrial	
Persistência e degradabilidade	Not readily biodegradable in water.

Brodifacoum (56073-10-0)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,92 (Experimental value, 20 °C)
Potencial bioacumulativo	Potential for bioaccumulation (4 ≤ Log Kow ≤ 5).
Segredo industrial	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-1,4 (Experimental value, 20 °C)
Potencial bioacumulativo	Not bioaccumulative.

Brodifacoum (56073-10-0)	
Ecologia - solo	No (test)data on mobility of the substance available.
Segredo industrial	
Tensão superficial	43,5 mN/m (20 °C, 100 wt %)
Coeficiente de adsorção do carbono orgânico normalizado (Log Koc)	0,64 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Calculated value)
Ecologia - solo	Highly mobile in soil.

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional : Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens : Cumprir com os regulamentos aplicáveis para a eliminação dos resíduos sólidos. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

RIGON GS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Transporte terrestre

Nº ONU (ANTT)	: Não aplicável
Nome apropriado para embarque (ANTT)	: Não aplicável
Classe (ANTT)	: Não aplicável
Risco subsidiário (ANTT)	: Não aplicável
Número de Risco (ANTT)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (ANTT)	: Não aplicável
Provisão especial (ANTT)	: Não aplicável

Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG)	: Não aplicável
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: Não aplicável
Classe (IMDG)	: Não aplicável
Perigo subsidiário (IMDG)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (IMDG)	: Não aplicável
EmS-No. (Fogo)	: Não aplicável
EmS-No. (Derramamento)	: Não aplicável
Provisão especial (IMDG)	: Não aplicável

Transporte aéreo

Nº ONU (IATA)	: Não aplicável
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Não aplicável
Classe (IATA)	: Não aplicável
Perigos subsidiários (IATA)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (IATA)	: Não aplicável
Provisão especial (IATA)	: Não aplicável

[redacted]

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

[redacted]

Regulamentações locais do Brasil : Norma ABNT NBR 14725.
Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.
Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26
Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos
Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

RACUMIN PÓ PROFISSIONAL

Versão 1 / BRA
102000014861

Data da revisão: 29.09.2021
Data de impressão: 29.09.2021

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificador do produto

Nome comercial	RACUMIN PÓ PROFISSIONAL
Código do produto (UVP)	06010066

1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Uso	Rodenticida

1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Fornecedor	Bayer S.A. Rua Domingos Jorge, 1100 04779-900 São Paulo - SP Brazil
Telefone	0800 01 79 966
Seção responsável	Email: saude.ambiental@bayer.com
Website	www.saudeambiental.com.br

1.4 Número do telefone de emergência

Número do telefone de emergência	0800 02 43 334 (24hrs)
Telefone de emergência médica	0800 70 10 450

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a legislação brasileira GHS

Toxicidade aguda (Inalação.): Categoria 4
H332 Nocivo se inalado.

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 2
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 2
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulado de acordo com a legislação brasileira específica

Obrigatório rotulo de perigo para fornecimento e uso.

Componentes perigosos que devem ser apresentados no rótulo:

- Coumatetralyl



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo

H332	Nocivo se inalado.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P391	Recolha o material derramado.
P501	Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3 Outros perigos

Devido às propriedades coagulantes (anti-vitamina K) do ingrediente ativo, a sua absorção poderá inibir a coagulação do sangue e causar síndrome hemorrágica

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.2 Misturas

Natureza química

Pó de contato (CP)
Coumatetralyl 0,75 %

Componentes perigosos

Nome	Nº CAS	Conc. [%]
Coumatetralyl	5836-29-3	0,75
Talc	14807-96-6	> 1

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Recomendação geral Sair da área perigosa. Ao persistirem os sintomas um médico deverá ser consultado. Coloque e transporte a vítima em posição estável (deitada de lado).

Inalação	Remover para local ventilado. Manter o doente aquecido e em descanso. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
Contato com a pele	Lavar com água e sabão em abundância, se disponível com polietilenoglicol 400 e em seguida enxaguar com água. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
Contato com os olhos	Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Remover as lentes de contato, se presentes, após os primeiros 5 minutos, então continuar lavando o olho. Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.
Ingestão	NÃO provoque vômito. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação. Enxágue a boca.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Sintomas	Em caso de ingestão em grandes quantidades, podem ocorrer os seguintes sintomas: Hemorragias internas e externas., Possível choque. Os sintomas e perigos referem-se aos efeitos observados após a ingestão de quantidades significativas do(s) ingrediente(s) ativo(s).

4.3 Notas para o médico

Riscos	Devido às propriedades coagulantes (anti-vitamina K) do ingrediente ativo, a sua absorção poderá inibir a coagulação do sangue e causar síndrome hemorrágica
Tratamento	Tratar de acordo com os sintomas. Antídoto: Vitamina K1. Casos graves de intoxicação podem exigir medidas habituais como a aplicação de hemoderivados ou transfusões. Necessidade e eficácia avaliada após INR. Em caso de ingestão significativa deve ser considerada lavagem gástrica dentro das primeiras duas horas. No entanto, é sempre aconselhável a administração de carvão ativado e sulfato de sódio. Monitorar: a contagem de células no sangue.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequado	Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.
Inadequado	Jato de água de grande vazão

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura	Formação de gases perigosos em caso de incêndio.

5.3 Precauções para bombeiros

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	Não respirar os vapores nos casos de incêndios e/ou explosões. Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
Outras informações	Conter o derramamento dos fluidos de extinção. Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência
Use equipamento de proteção individual (EPI). Isole e sinalize a área contaminada. Afaste todas as fontes de ignição. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência
Observe todas as precauções de segurança quanto à limpeza de derramamentos. Use equipamento de proteção individual (EPI). Isole e sinalize a área contaminada em um raio mínimo de 50 metros em todas as direções. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Afaste todas as fontes de ignição. Pare o vazamento imediatamente se for possível fazê-lo sem risco.

6.2 Precauções ambientais	Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza	Evite formação de poeira. Usar equipamentos mecânicos para manuseio. Limpe completamente os pisos e objetos sujos, observando as normas ambientais. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.
6.4 Consulta a outras seções	Informações para manuseio seguro, ver seção 7. Informações para equipamentos de proteção individual, ver seção 8. Informações sobre destinação final de resíduos, ver seção 13.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro	Evitar a formação de poeira. Não são necessárias medidas de precaução específicas para a manipulação de embalagens / recipientes fechados; seguir as recomendações de manipulação relevantes. Assegurar ventilação de exaustão adequada e recolher a poeira das máquinas.
Orientação para prevenção de fogo e explosão	Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

Medidas de higiene	Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Guardar as roupas de trabalho separadamente. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Remover imediatamente a roupa suja e limpá-la cuidadosamente antes de voltar a utilizar. Destruir (incinerar) a roupa que não se possa lavar.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Exigências para áreas de estocagem e recipientes	Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Armazenar no recipiente original. Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Guardar longe da luz direta do sol. Proteger do gelo
Recomendações para estocagem conjunta	Manter afastado de alimentos, bebidas e alimentos para animais.
Classe de armazenagem (Alemanha)	6.1D Sólidos não combustíveis, toxicidade aguda Cat. 3 / Tóxico por forma aguda ou crónica
Materiais apropriados	Filme de polietileno dentro de uma embalagem externa
7.3 Utilizações finais específicas	Consultar as indicações no rótulo da embalagem.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Ingredientes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Atualizado	Base
Coumatetralyl	5836-29-3	0,01 mg/m3 (TWA)		OES BCS*
Talc (Fração respirável.)	14807-96-6	2 mg/m3 (TWA 48HRS)	03.2013	BR OEL

*OES BCS: Valor limite de exposição ocupacional interna Bayer AG, Divisão Crop Science (Norma de Exposição Ocupacional)

8.2 Medidas de controle de engenharia

Assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Providenciar ventilação exaustora onde os processos exigirem, providenciar chuveiro de emergência e lavador de olhos próximo ao local de trabalho.

8.3 Medidas pessoais de proteção

Proteção respiratória	Utilizar equipamento de proteção respiratória com filtro para partículas (fator de proteção 20) conforme a norma européia EN149FFP3 ou EN140P3 ou equivalente. A proteção respiratório apenas deve ser utilizada para controlar o risco residual das atividades de curta duração, quando foram tomadas todas as medidas viáveis praticáveis para reduzir a exposição na fonte, exemplo: contenção e/ou ventilação de exaustão local. Sempre siga as instruções do fabricante do respirador quanto ao uso e manutenção.
Proteção das mãos	Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo

	de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato. Lavar luvas quando contaminadas. Descarte-as quando contaminadas no interior, quando perfuradas ou quando a contaminação do lado de fora não puder ser removida. Lave as mãos frequentemente e sempre antes de comer, beber, fumar ou usar o banheiro. Materiais: Borracha nitrílica Taxa de permeabilidade: > 480 min Espessura da luva: > 0,4 mm Índice de proteção: Classe 6 Diretriz: Luvas protetoras de acordo com o EN 374.
Proteção dos olhos	Utilizar óculos de proteção (conforme a EN166, campo de utilização = 5 ou equivalente).
Proteção do corpo e da pele	Utilizar macacão padrão e vestimenta Categoria 3 Tipo 4. Em caso de risco de exposição significativa, utilizar vestuário de alta proteção. Utilizar duas camadas de roupa sempre que possível. Macacões de poliester/algodão ou algodão devem ser utilizados sob a vestimenta de proteção química e deve ser lavada profissionalmente frequentemente. Se a vestimenta de proteção estiver com respingos ou significantemente contaminada, descontamine o mais rápido possível, e então remova cuidadosamente e descarte como orientado pelo fabricante.
Riscos térmicos	Não disponível.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado da matéria	sólido
Estado físico	pó
Cor	azul
Odor	Não disponível.
pH	Não disponível.
Viscosidade, cinemática	Não disponível.
Ponto de fusão	Não disponível.
Ponto de ebulição	Não disponível.
Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA)	Não disponível.
Ponto de fulgor	Não disponível.

Inflamabilidade	Não disponível.
Limite superior de explosividade	Não disponível.
Limite inferior de explosividade	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade relativa do vapor	Não disponível.
Densidade	Não disponível.
Solubilidade em água	Não disponível.
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	Cumatetralil: log Pow: 1,5 (20 °C) (pH 7)
Decomposição térmica	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Tamanho da partícula	Não disponível.
9.2 Outras informações	Não são conhecidas outras questões de segurança relacionadas com dados físico-químicos.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade	Estável em condições normais.
10.2 Estabilidade química	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
10.3 Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma reação perigosa quando armazenado e manuseado conforme as instruções prescritas.
10.4 Condições a serem evitadas	Temperaturas extremas e luz solar direta.
10.5 Materiais incompatíveis	Armazenar somente no recipiente original.
10.6 Produtos perigosos de decomposição	Não se esperam produtos de decomposição sob condições normais de uso.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕOES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral	DL50 (Rato) > 5.000 mg/kg
Toxicidade aguda - Inalação	CL50 (Rato) > 3,3 mg/l Duração da exposição: 4 h Maior concentração testável. Testado na forma de pó.
Toxicidade aguda - Dérmica	DL50 (Rato) > 5.000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele.	Não provoca irritação na pele (Coelho)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não irrita os olhos (Coelho) A informação é derivada das propriedades dos componentes individuais.
Sensibilização respiratória ou à pele	Não sensibilizante. (Cobaia) A informação é derivada das propriedades dos componentes individuais.

Avaliação de toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)- exposição única

Cumatetralil: Baseado nos dados avaliados, os critérios de classificação não são satisfeitos.

Avaliação de toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)- exposição repetida

Cumatetralil causou inibição da coagulação do sangue possibilitando síndrome hemorrágica em estudos com animais. Os efeitos tóxicos observados com Cumatetralil estão relacionados com propriedades inibidoras da vitamina K.

Avaliação de mutagenicidade

Cumatetralil não foi mutagênico ou genotóxico em uma bateria de testes in vitro e in vivo.

Avaliação de carcinogenicidade

Cumatetralil não é considerado carcinogênico.

Avaliação de toxicidade para a reprodução

Cumatetralil não é considerado um tóxico reprodutivo em doses não-maternalmente tóxicas.

Avaliação de toxicidade para o desenvolvimento

Cumatetralil: não causou toxicidade no desenvolvimento em ratos e coelhos.

Perigo por aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)) 53 mg/l Duração da exposição: 96 h O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo.
Toxicidade crônica para peixe	Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) NOEC: 5 µg/l Duração da exposição: 21 d O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo.
Toxicidade a invertebrados aquáticos	CE50 (Daphnia magna (Pulga-d 'água)) > 14 mg/l Duração da exposição: 48 h O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo.
Toxicidade crônica para invertebrados aquáticos	NOEC (Daphnia magna (Pulga-d 'água)): 1 mg/l Duração da exposição: 21 d O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo.

Toxicidade a plantas aquáticas	CI50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)) > 18 mg/l Taxa de crescimento; Duração da exposição: 96 h O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo.

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade	Cumatetrafil: < 60 %, Não rapidamente biodegradável.
Koc	Cumatetrafil: Koc: 258

12.3 Potencial bioacumulativo

Bioacumulação	Cumatetrafil: Fator de bioconcentração (FBC) 11,4 Não bioacumula.

12.4 Mobilidade no solo

Mobilidade no solo	Cumatetrafil: Move-se moderadamente em solos

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Avaliação de substâncias PBT e vPvB	Cumatetrafil: Esta substância não é considerada persistente, bioacumulável e tóxica (PBT) Esta substância não é considerada muito persistente e muito bioacumulável (vPvB)

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais	Sem outros efeitos para serem mencionados.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto	De acordo com a legislação vigente e, se necessário, após consulta ao site operador e/ou autoridade responsável, o produto pode ser destinado ao aterro de resíduos ou incineração.
Embalagens contaminadas	As embalagens com restos de produto deverão ser eliminadas como resíduos perigosos.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:
Terrestre:
Resolução nº 5947, de 1 de Junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Hidroviário:
INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION, International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Aéreo:
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation (IATA).

ANTT

14.1 Número ONU	3077

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)
Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

RACUMIN PÓ PROFISSIONAL 10/11
Versão 1 / BRA Data da revisão: 29.09.2021
102000014861 Data de impressão: 29.09.2021

14.2 Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (CUMATETRALIL EM MISTURA)
14.3 Classes de riscos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Marca de perigoso para o meio ambiente	SIM
Número de perigo	90

IMDG

14.1 Número ONU	3077
14.2 Nome apropriado para embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COUMATETRALYL MIXTURE)
14.3 Classes de riscos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Poluente marinho	SIM

IATA

14.1 Número ONU	3077
14.2 Nome apropriado para embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COUMATETRALYL MIXTURE)
14.3 Classes de riscos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Marca de perigoso para o meio ambiente	SIM

14.6 Precauções especiais para os usuários
Ver seções 6 a 8 dessa Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico.

14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC
Não transportar a granel, de acordo com o código IBC.

SEÇÃO 15: REGULAMENTAÇÕES

15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Legislação nacional:
Lei nº 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto nº 4.074 de janeiro de 2002.
Portaria no. 229, de 24 de maio de 2011.
Portaria no. 704, de 28 de maio de 2015.
ANVISA: Portaria nº 3 de 16 de janeiro de 1992.
IBAMA: Portaria Normativa nº 84 de 15 de outubro de 1996.
ANVISA: RDC nº 294 de 29 de Julho de 2019.
ANVISA: RDC nº 296 de 29 de Julho de 2019.
Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi preparada de acordo com NBR 14725-4:2014 (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)
Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

RACUMIN PÓ PROFISSIONAL 11/11
Versão 1 / BRA Data da revisão: 29.09.2021
102000014861 Data de impressão: 29.09.2021

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Abreviações e siglas

ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por vias navegáveis interiores
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional Rodoviário de Mercadorias Perigosas
ANTT	Agência Nacional de Transportes Terrestres
CAS-Nr.	Número do CAS (Chemical Abstracts Service)
Conc.	Concentração
EC-No.	Número da comunidade europeia
ECx	Concentração efetiva para X%
EINECS	Inventário europeu das substâncias químicas comerciais existentes
ELINCS	Lista Europeia de substâncias químicas notificadas
EN	Norma Europeia
ETA	Estimativa de toxicidade aguda
EU	União Européia
IATA	International Air Transport Association: Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Concentração d einibição para x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Concentração Letal para X%
LDx	Dose letal para X%
LOEC/LOEL	Menor concentração/nível com efeito observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Convenção Internacional para prevenção de poluição marinha por navios
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Concentração/nível sem efeito observado
OECD	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico
RID	Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
TWA	Média ponderada de tempo
UN	Nações Unidas
WHO	Organização Mundial de Saúde

Limitações e Garantias:
As informações contidas nessa ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico-científico Nacional e Internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.

Modificações desde a última versão serão enfatizadas na margem. Esta versão substitui as versões anteriores.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

RODILON SOFT BAIT

Versão 1 / BRA
102000032982

Data da revisão: 29.09.2021
Data de impressão: 29.09.2021

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificador do produto

Nome comercial	RODILON SOFT BAIT
Código do produto (UVP)	85370006

1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Uso	Rodenticida

1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Fornecedor	Bayer S.A Rua Domingos Jorge, 1100 04779-900 São Paulo - SP Brazil
Telefone	0800 01 79 966
Seção responsável	Email: saude.ambiental@bayer.com
Website	www.saudeambiental.com.br

1.4 Número do telefone de emergência

Número do telefone de emergência	0800 02 43 334 (24hrs)
Telefone de emergência médica	0800 70 10 450

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a legislação brasileira GHS

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 3
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 3
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulado de acordo com a legislação brasileira específica

Obrigatório rotulo de perigo para fornecimento e uso.

Frases de perigo

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3 Outros perigos

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.2 Misturas

Natureza química

Isca (pronto para uso) (RB)
Difethialone 0.0025 % w/w

Componentes perigosos

Nome	Nº CAS	Conc. [%]
difethialone	104653-34-1	0,0025

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Recomendação geral Sair da área perigosa. Coloque e transporte a vítima em posição estável (deitada de lado). Tirar as roupas contaminadas imediatamente e descartá-las com segurança. Manter sob cuidados médicos pelo menos por 48 horas.

Inalação Remover para local ventilado. Manter o doente aquecido e em descanso. Se os sintomas persistirem, consultar um médico

Contato com a pele Lavar imediatamente com muita água e sabão. Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

Contato com os olhos Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Remover as lentes de contato, se presentes, após os primeiros 5 minutos, então continuar lavando o olho. Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.

Ingestão NÃO provoque vômito. Enxágue a boca. Ingerir carvão ativado. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Sintomas Em caso de ingestão em grandes quantidades, podem ocorrer os seguintes sintomas:

Sangue na urina, Sangue nas fezes., Sangramento nas gengivas, Sangramento no nariz, Ocorrência de contusões e hemorragias

Os sintomas e perigos referem-se aos efeitos observados após a ingestão de quantidades significativas do(s) ingrediente(s) ativo(s).

4.3 Notas para o médico

Riscos	Devido às propriedades coagulantes (anti-vitamina K) do ingrediente ativo, a sua absorção poderá inibir a coagulação do sangue e causar síndrome hemorrágica
Tratamento	Os sintomas de envenenamento podem aparecer várias horas depois. Manter sob cuidados médicos pelo menos por 48 horas. Tratamento local: Tratamento inicial: sintomático. Tratamento sistêmico: Monitorar: a contagem de células no sangue. Monitorar: tempo de protrombina/INR. Antídoto: Vitamina K1. Casos graves de intoxicação podem exigir medidas habituais como a aplicação de hemoderivados ou transfusões. A recuperação é espontânea e sem sequelas. Em caso de ingestão significativa deve ser considerada lavagem gástrica dentro das primeiras duas horas. No entanto, é sempre aconselhável a administração de carvão ativado e sulfato de sódio.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequado	Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.
Inadequado	Jato de água de grande vazão
5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura	Em caso de incêndio podem ser liberados:, Bromo, Dióxido de carbono (CO2), Monóxido de Carbono (CO), Óxidos de enxofre

5.3 Precauções para bombeiros

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	Não respirar os vapores nos casos de incêndios e/ou explosões. Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
Outras informações	Conter o derramamento dos fluidos de extinção. Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência
Use equipamento de proteção individual (EPI). Isole e sinalize a área contaminada. Afaste todas as fontes de ignição. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência
Observe todas as precauções de segurança quanto à limpeza de derramamentos. Use equipamento de proteção individual (EPI). Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Isole e sinalize a área contaminada em um raio mínimo de 50 metros em todas as direções. Afaste todas as fontes de ignição. Pare o vazamento imediatamente se for possível fazê-lo sem risco.

6.2 Precauções ambientais	Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza	Usar equipamentos mecânicos para manuseio. Limpe completamente os pisos e objetos sujos, observando as normas ambientais. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.
6.4 Consulta a outras seções	Informações para manuseio seguro, ver seção 7. Informações para equipamentos de proteção individual, ver seção 8. Informações sobre destinação final de resíduos, ver seção 13.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro	Assegurar ventilação adequada. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.
Medidas de higiene	Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Lavar imediatamente as mãos após o trabalho, tomar ducha se necessário. Guardar as roupas de trabalho separadamente. Tirar as roupas contaminadas imediatamente e descartá-las com segurança. Destruir (incinerar) a roupa que não se possa lavar.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Exigências para áreas de estocagem e recipientes	Armazenar no recipiente original. Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado. Guardar longe da luz direta do sol.
7.3 Utilizações finais específicas	Consultar as indicações no rótulo da embalagem.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Não são conhecidos valores limite de exposição ocupacional.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Providenciar ventilação exaustora onde os processos exigirem, providenciar chuveiro de emergência e lavador de olhos próximo ao local de trabalho.

8.3 Medidas pessoais de proteção

Proteção respiratória	Normalmente, não é necessário equipamento de proteção respiratória individual.

	A proteção respiratório apenas deve ser utilizada para controlar o risco residual das atividades de curta duração, quando foram tomadas todas as medidas viáveis praticáveis para reduzir a exposição na fonte, exemplo: contenção e/ou ventilação de exaustão local. Sempre siga as instruções do fabricante do respirador quanto ao uso e manutenção.
Proteção das mãos	Lave luvas quando estiverem contaminadas. Não reutilizar caso estejam contaminadas por dentro, perfuradas ou caso a contaminação exterior não possa ser removida. Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato. Materiais: Borracha nitrílica Pausa: > 480 min Espessura da luva: > 0,4 mm Índice de proteção: Classe 6 Diretriz: Luvas protetoras de acordo com o EN 374.
Proteção dos olhos	Utilizar óculos de proteção (conforme a EN166, campo de utilização = 5 ou equivalente).
Proteção do corpo e da pele	Utilizar macacão padrão e vestimenta Categoria 3 Tipo 4. Utilizar duas camadas de roupa sempre que possível. Macacões de poliester/algodão ou algodão devem ser utilizados sob a vestimenta de proteção química e deve ser lavada profissionalmente frequentemente. Em caso de risco de exposição significativa, utilizar vestuário de alta proteção.
Riscos térmicos	Não disponível.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado da matéria	pastoso
Estado físico	pasta
Cor	azul
Odor	Não disponível.
pH	Não disponível.
Viscosidade, cinemática	Não disponível.
Ponto de fusão	Não disponível.
Ponto de ebulição	Não disponível.
Temperatura de decomposição auto-	Não disponível.

acelerada (TDAA)	
Ponto de fulgor	> 150 °C
Inflamabilidade	Não disponível.
Limite superior de explosividade	Não disponível.
Limite inferior de explosividade	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade relativa do vapor	Não disponível.
Densidade	Não disponível.
Solubilidade em água	insignificante
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	Difetialona: log Pow: 8,3
Decomposição térmica	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Tamanho da particula	Não disponível.
9.2 Outras informações	Não são conhecidas outras questões de segurança relacionadas com dados físico-químicos.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade	Estável à temperatura ambiente.
10.2 Estabilidade química	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
10.3 Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma reação perigosa quando armazenado e manuseado conforme as instruções prescritas.
10.4 Condições a serem evitadas	Temperaturas extremas e luz solar direta.
10.5 Materiais incompatíveis	Armazenar somente no recipiente original.
10.6 Produtos perigosos de decomposição	Não se esperam produtos de decomposição sob condições normais de uso.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕOES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral	DL50 (Rato) > 5.000 mg/kg
Toxicidade aguda - inalação	CL50 (Rato) 200 mg/l Duração da exposição: 4 h

Toxicidade aguda - Dérmica	DL50 (Coelho) > 2.000 mg/kg
Corrosão/irritação à pele.	Não provoca irritação na pele
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não irrita os olhos
Sensibilização respiratória ou à pele	Não sensibilizante.

Avaliação de toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)- exposição única

Difetialona: Baseado nos dados avaliados, os critérios de classificação não são satisfeitos.

Avaliação de toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)- exposição repetida

Difetialona causou inibição da coagulação do sangue possibilitando síndrome hemorrágica em estudos com animais. Os efeitos tóxicos observados com Difetialona estão relacionados com propriedades inibidoras da vitamina K.

Avaliação de mutagenicidade

Difetialona não foi mutagênico ou genotóxico em uma bateria de testes in vitro e in vivo.

Avaliação de carcinogenicidade

Difetialona não é considerado carcinogênico.

Avaliação de toxicidade para o desenvolvimento

Difetialona não causou toxicidade para o desenvolvimento em ratos e coelhos.

Perigo por aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)) 51,0 µg/l Duração da exposição: 96 h O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo difetialona.
Toxicidade crônica para peixe	Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) NOEC: 22,0 µg/l O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo difetialona.
Toxicidade a invertebrados aquáticos	CE50 (Daphnia magna (Pulga-d 'água)) 4,4 µg/l Duração da exposição: 48 h O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo difetialona.
Toxicidade crônica para invertebrados aquáticos	NOEC (Daphnia magna (Pulga-d 'água)): 3,0 µg/l O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo difetialona.
Toxicidade a plantas aquáticas	CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata) 65,0 µg/l Duração da exposição: 72 h O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo difetialona. NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata) 32,0 µg/l O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo difetialona.

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade	Difetialona: Não prontamente biodegradável

12.3 Potencial bioacumulativo

Bioacumulação	Difetialona: Fator de bioconcentração (FBC) 39.974 Bioacumulativo

12.4 Mobilidade no solo

Mobilidade no solo	Difetialona: Não móvel nos solos

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Avaliação de substâncias PBT e vPvB	Difetialona: Esta substância é considerada persistente, bioacumulativa e tóxica (PBT). Esta substância é considerada muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB).

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais	Nenhuma informação ecológica adicional está disponível.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto	De acordo com a legislação vigente e, se necessário, após consulta ao site operador e/ou autoridade responsável, o produto pode ser destinado ao aterro de resíduos ou incineração.
Embalagens contaminadas	As embalagens com restos de produto deverão ser eliminadas como resíduos perigosos.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:
Terrestre:
Resolução nº 5947, de 1 de Junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Hidroviário:
INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION, International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Aéreo:
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation (IATA).
Produto classificado como não perigoso para o transporte segundo a legislação vigente.

Em princípio esta classificação não é válida para o transporte por navio tanque em vias navegáveis interiores. Por favor, para maiores informações consulte o fabricante.

14.1 – 14.5 Não aplicável.

14.6 Precauções especiais para os usuários
Ver seções 6 a 8 dessa Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico.

14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC
Não transportar a granel, de acordo com o código IBC.

SEÇÃO 15: REGULAMENTAÇÕES

15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Legislação nacional:
Lei nº 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto nº 4.074 de janeiro de 2002.
Portaria no. 229, de 24 de maio de 2011.
Portaria no. 704, de 28 de maio de 2015.
ANVISA: Portaria nº 3 de 16 de janeiro de 1992.
IBAMA: Portaria Normativa nº 84 de 15 de outubro de 1996.
ANVISA: RDC nº 294 de 29 de Julho de 2019.
ANVISA: RDC nº 296 de 29 de Julho de 2019.
Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi preparada de acordo com NBR 14725-4:2014 (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Abreviações e siglas

ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por vias navegáveis interiores
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional Rodoviário de Mercadorias Perigosas
ANTT	Agência Nacional de Transportes Terrestres
CAS-Nr.	Número do CAS (Chemical Abstracts Service)
Conc.	Concentração
EC-No.	Número da comunidade europeia
ECx	Concentração efetiva para X%
EINECS	Inventário europeu das substâncias químicas comerciais existentes
ELINCS	Lista Europeia de substâncias químicas notificadas
EN	Norma Europeia
ETA	Estimativa de toxicidade aguda
EU	União Europeia
IATA	International Air Transport Association: Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Concentração d einibição para x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Concentração Letal para X%
LDx	Dose letal para X%
LOEC/LOEL	Menor concentração/nível com efeito observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Convenção Internacional para prevenção de poluição marinha por navios
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Concentração/nível sem efeito observado
OECD	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico
RID	Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias

	Perigosas
TWA	Média ponderada de tempo
UN	Nações Unidas
WHO	Organização Mundial de Saúde

Limitações e Garantias:
As informações contidas nessa ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico-científico Nacional e Internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.

Modificações desde a última versão serão enfatizadas na margem. Esta versão substitui as versões anteriores.

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: OPTIGARD LT

Revisão: 01	Data: 01/09/2020	Página: 1/7

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial):	OPTIGARD LT
Código interno de identificação do Produto:	A9564C
Principais usos recomendados para substância ou mistura:	Inseticida.
Nome da empresa:	Syngenta Proteção de Cultivos Ltda
Endereço:	Rodovia Professor Zeferino Vaz SP 332, Km 127,5 S/N, Bairro Santa Terezinha CEP: 13148-915, Paulínia - SP - BR
Telefone para contato:	(19) 3874-5800
Telefone para emergências:	0800 704 4304
Fax:	(19) 3844-5131

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	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:	Pode formar uma mistura pó-ar inflamável.

Pictogramas:



Palavra de advertência: ATENÇÃO

Frases de precaução:

PREVENÇÃO:
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:
P391 Recolha o material derramado.

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

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: OPTIGARD LT

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 FISPQ.
Contato com a pele:	Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lente de contato, remova-as, se for fácil. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	O contato direto com o produto pode causar leve irritação ocular, por atrito mecânico com lacrimejamento e vermelhidão.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele **não** friccione o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: dióxido de carbono (CO_2), espuma resistente a álcool, neblina d'água e pó químico seco. Não recomendados: jatos de água de forma direta.
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.
Medidas de proteção de equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Combinações e luvas encontradas só poderão ser reutilizadas com minha 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:	Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça trabalhos ou interrompa não faça uso de equipamentos elétricos ou ao menos demorado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Utilize EPI completo com botas de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.
Precauções ao meio ambiente:	Não permita que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Método e materiais para a contenção e limpeza:	Coleta o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não dispersa o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Diretrizes de outras seções:	Não há restrição sobre os poderes de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUIMICOS

Produto: OPTIGARD LT

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite contato com materiais incompatíveis. Evite contato com pele, olhos e roupas. Evite respirar poeiras do produto. Use equipamento de proteção individual como indicado na Seção 8.
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 quaisquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
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

Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.
Outros limites e valores:	Limite Interno - TWA (Syngenta): 3 mg/m³ - Tratamentos térmicos Limite Interno - TWA (Syngenta): 3 mg/m³
Medidas de controle de engenharia:	Recomenda-se promover ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava-olhos na área de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:	Óculos com proteção lateral.
Proteção de pele e do corpo:	Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo. Luvas de proteção adequadas.
Proteção respiratória:	Com base nos limites de exposição ocupacional do produto, uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR). Fundacentro.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Sólido grânulo bege a marrom.
Odor e limite de odor:	Malado.
pH:	7 a 11 ((Solução a 1%)).

Ponto de ebulição inicial	Não disponível.

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: OPTIGARD LT

e faixa de temperatura de ebulição:	
Ponto de fulgor:	Não disponível.
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.
Solubilidade(s):	Solúvel em água.
Coeficiente de partição n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Outras informações:	Tensão superficial de 46,0 - 47,6 mN/m a 20°C Energia mínima de ignição: 0,03 - 0,1 J.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
Estabilidade:	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:	-
Materiais incompatíveis:	Não são conhecidos materiais incompatíveis.
Produtos perigosos da decomposição:	-

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo. DL_{50} (Oral, ratos): > 5000 mg/kg. DL_{50} (Dérmica, ratos): > 5000 mg/kg. CL_{50} (Inalação de poeiras e névoas, ratos, 4h): > 5,29 mg/L.
Corrosão/irritação à pele:	Não classificado para Corrosão/irritação à pele. Estudo de irritação à pele realizados em coelhos obteve resultado negativo.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	O contato direto com o produto pode causar leve irritação ocular, por efeitos mecânicos com lacrimejamento e vermelhidão. Estudo de irritação aos olhos realizados em coelhos obteve resultado negativo.
Sensibilização:	Não classificado para Sensibilização à pele.

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: OPTIGARD LT

respiratória ou à pele:	Estudo de sensibilização à pele realizados em porquinhos da Índia obteve resultado negativo. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não classificado para Mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não classificado para Carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não classificado para Toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgão-alvo específicos – exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgão-alvo específicos – exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
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, com efeitos prolongados. Informação referente ao: • Thiamethoxam técnico: CL_{50} (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): > 100 mg/L; NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h): = 1 mg/L; NOEC (*Oncorhynchus mykiss*, 28 d): = 1 mg/L; NOEC (*Daphnia magna*, 21 d): = 1 mg/L; CE_{50} (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 96h): >91,8 mg/L; CE_{50} (*Chiron sp.*, 48h): 0,014 mg/L.
Persistência e degradabilidade:	O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Taxa de degradação em 11 dias.
Potencial bioacumulativo:	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Média mobilidade no solo.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 365/1992, 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

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: OPTIGARD LT

Número ONU:	3077
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SOLIDA, N.E. (Tiametoxam)
Classe ou subclasse de risco principal:	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	90

Hidroviário:	**DPC - Diretoria de Portos e Costas: Transporte em águas brasileiras.- Normas da Autoridade Marítima:** • NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. • NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.- *Internebonal Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional): • IMDG Code - *International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).
Número ONU	3077
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Thiametoxam)
Classe ou subclasse de risco principal:	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III
EmS:	F-A,S-F
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.Nº176 - (Regulamento Brasileiro de Aviação Civil): • Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis • IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar - ***International Civil Aviation Organization*** (Organização da Aviação Civil Internacional): • Doc 9284-NA/905 - *International* ***Air Transport Association*** (Associação Internacional de Transporte Aéreo): • DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulação de Produtos Perigosos).
Número ONU:	3077
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Thiametoxam)
Classe ou subclasse de risco principal:	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUIMICOS

Produto: OPTIGARD LT

Regulamentações específicas para o produto químico	Não aplicável.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Elaborada em setembro de 2017.

Legendas e Abreviaturas:
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;
CAS - Chemical Abstracts Service;
CE_{50} - Concentração Efetiva 50%;
CER_{50} - Concentração efetiva que resulta na redução de 50% da taxa de crescimento;
CL_{50} - Concentração Letal 50%;
CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente;
DL_{50} - Dose Letal 50%;
LT - Limite de tolerância;
NOEC - No Observed Effect Concentration;
NR - Norma Regulamentadora;
ONU - Organização das Nações Unidas;
TWA - Time Weighted Average.

Referências bibliográficas:

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7. Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15. Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York: United Nations, 2019.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS 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, 2020.

BASF
We create chemistry

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

1. Identificação

Termidor Pro

Principais Usos Recomendados:
Uso: agrotóxico, inseticida
Uso recomendado: agrotóxico, inseticida

Empresa:
BASF S.A.
Av. Nações Unidas, 14.171
04794-000 Morumbi - São Paulo – SP, BRASIL
Telefone: +55 11 2039-2273
Número de fax: +55 11 2039-3131
Endereço de email: ehs-brasil@basf.com

Informação em caso de emergência:
Telefone: 0800-0112273 / +55 12 3128-1590

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Toxicidade aguda: Cat. 5 (oral)
Toxicidade aguda: Cat. 5 (dermal)

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Palavra Sinal:

Atenção

Advertência de perigo:
H303 + H313 Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele

Indicações de Precaução:
P101 Se for necessario consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.
P102 Mantenha fora do alcance das crianças .
P103 Ler atentamente e seguir todas as instruções.

Recomendação de prudência (Resposta):
P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico/...

Outros perigos

Ver Seção 12 - Resultados do ensaio de PBT e vPvB.

Disponibiliza-se nesta seção informações aplicável sobre outros perigos que não resultam na classificação, mas que possam contribuir ao perigo da substância ou mistura.

Avaliação PBT / vPvB:
O produto não contém uma substância que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPVB persistência elevada/bioacumulação elevada)..

3.Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Caracterização química

agrotóxico, inseticida, Isca

Ingredientes perigosos (GHS)
De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Fipronil

conteúdo (m/m): 0,05 %	Toxicidade aguda: Cat. 2 (Inalação - poeira)
número-CAS: 120068-37-3	Toxicidade aguda: Cat. 3 (oral)
Número CE: 424-610-5	Toxicidade aguda: Cat. 3 (dermal)
Número INDEX: 608-055-00-8	Toxicidade em orgãos especificos (exposição repetida). (Sistema nervoso central): Cat. 1
	Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1
	Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1
	Fator-M agudo: 1000
	Fator-M crônico: 10000
	H330, H301 + H311, H372, H400, H410

Para as frases de perigo não escritas na íntegra nesta seção, o texto completo está listado na seção 16.

4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:
Em caso de intoxicação, chame um centro de controle de envenenamento ou um médico para obter orientação sobre o tratamento, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Após inalação:
Se inalado em excesso, remover a pessoa para local ventilado.

Após contato com a pele:
Em caso de contato com a pele, remova as roupas e sapatos contaminados e lave imediatamente com água e sabão em abundância e procure imediatamente o serviço médico ou serviço de saúde levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agronômico do produto.

Após contato com os olhos:
Lavar bem os olhos, com as pálpebras abertas, durante 15 minutos sob água corrente.

Após ingestão:
Em caso de ingestão acidental, não provoque vômito, procure logo o médico, levando a embalagem, o rótulo, a bula e o receituário agronômico.

Indicações para o médico:
Sintomas: Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11.,
Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento
Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais).

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:
água pulverizada, pó extintor, espuma, dióxido de carbono

Meios de extinção não apropriados:
jato de água

Perigos específicos:
monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos nítricos
As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

Indicações adicionais:
Esfriar com água os recipientes expostos ao fogo. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os vapores/gases. Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:
Usar o equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:
Não inalar o vapor/ aerossol. Usar roupa de proteção individual. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa.

Precauções ao meio ambiente:
Não permitir que atinja o solo/sub-solo. Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

Métodos de limpeza:
Para pequenas quantidades: Recolher com material absorvente. (p.ex.: areia, absorvente universal, terra diatomácea)
Para grandes quantidades: Bloquear/represar o vazamento. Bombear produto.
Eliminar o material recolhido de acordo com as normas. Coletar o resíduo em recipientes adequados, onde poderão ser rotulados e fechados. Limpar cuidadosamente com água e detergente pisos e materiais contaminados, observando a regulamentação ambiental.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio
Precauções/ Orientações para manuseio seguro:
Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. Não jogue no fogo ou incinerador. Perigoso se aplicado próximo a chamas ou superfícies aquecidas. Agitar bem antes de usar. Durante a aplicação não devem permanecer no local pessoas ou animais domésticos. Advertir os usuários sobre as medidas de segurança e precauções a tomar para evitar acidentes. Usar roupa protetora adequada, luvas, proteção ocular e/ou respiratória. Não aplicar sobre alimentos e utensílios de cozinha, plantas e aquários.

Medidas de higiene:

Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

Armazenamento

Medidas técnicas:

Proteger de temperaturas superiores a: 50 °C

Condições de armazenamento adequadas: Manter afastado do calor. Proteger da ação direta do sol.

Produtos e materiais incompatíveis:
Manter separado de alimentos e ração animal.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

Não há limites de exposição ocupacional conhecidos.

Equipamento de proteção individual
Proteção dos olhos:
Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

Proteção da pele e do corpo:
A proteção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

Proteção das mãos:
Luvas de proteção apropriadas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1) mesmo durante o contato direto e prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeação segundo EN ISO 374-1). Ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de cloropreno (0.5 mm), borracha de butila (0.7 mm) entre outros.

Proteção respiratória:
Não é necessário proteger as vias respiratórias

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	líquido (20 °C)
Forma:	Semi-sólido, gel
Cor:	bege a castanho claro
Odor:	característico
Valor do pH:	aprox. 5 - 7 (20 °C)

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de fusão:
O produto ainda não foi testado.

Ponto de ebulição:
O produto ainda não foi testado.

Ponto de fulgor:
Devida a grande quantidade de água no produto, a determinação do ponto de fulgor não é necessária.

Limite de explosividade inferior:
Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.

Limite de explosividade superior:
Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.

Decomposição térmica: Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.

Perigo de explosão: Baseado na estrutura química não existe nenhuma indicação de propriedades explosivas.

Características comburentes: Devido às suas propriedades estruturais, o produto não é classificado como oxidante.

Pressão de vapor: aprox. 23 hPa
(20 °C)
Dado válido para o solvente.

Conteúdo VOC: Dados não disponíveis.

Densidade relativa do vapor (ar):
não aplicável

Densidade: aprox. 1,11 g/cm3
(20 °C)

Densidade relativa: Dados não disponíveis.

Solubilidade em água: baixa solubilidade

Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):
Não aplicável para misturas.

Temperatura de autoignição:
Com base no conteúdo de água, o produto não se classifica como inflamável.

Autoignição: Dados não disponíveis.

Limiar de odor:
Não determinado devido a possíveis riscos à saúde quando inalado.

Taxa de evaporação:
não aplicável

Inflamabilidade: não inflamável
Viscosidade, dinâmica: não aplicável

Outras informações:
Se necessário, nesta seção se indica informações sobre outras propriedades físico-químicas.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:
Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Estabilidade química:
O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

Reações perigosas:
Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Condições a evitar:
Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

Materiais ou substâncias incompatíveis:
ácidos fortes, bases fortes, agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos de decomposição:
Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:
De baixa toxicidade após uma única ingestão. De baixa toxicidade após contato com a pele. Após uma única inalação, praticamente não tóxico.

DL50 oral para rato: > 2.000 mg/kg

DL50 dermal para rato: > 2.000 mg/kg

Indicações para: Fipronil

CL50 inalatória para rato, masculino: 0,36 mg/l 4 h (OECD, Guideline 403)
Foi examinado um pó aerossol.

Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:
Não é irritante para a pele. Não é irritante para os olhos.

Irritação dérmica: não irritante

Irritação ocular: não irritante

Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:
Com base nas informações disponíveis, não é esperada toxidade em um órgão alvo específico após uma única exposição.

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:
Não existem evidências de um potencial de sensibilização da pele.

porquinho-da-índia:
Não apresenta efeito sensibilizante.

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Os testes de mutagenidade não revelam potencial genotóxico

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Indicações para: 1H-Pyrazole-3-carbonitrile, 5-amino-1-[2,6-dichloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-4-[(trifluoromethyl)sulfinyl]

Avaliação de carcinogenicidade:
Em estudos de longa duração em ratazanas a substância induziu tumores na tiróide. O efeito é causado por um mecanismo específico em animais, sem equivalência nos seres humanos. Em ensaios de longa duração realizados em ratos, nos quais a substância foi dada com a comida, não se observaram efeitos cancerígenos.

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogecinidade:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.
Testes em animais com quantidades não tóxicas nos progenitores não dão indicações sobre toxicidade para reprodução.

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Indicações para: 1H-Pyrazole-3-carbonitrile, 5-amino-1-[2,6-dichloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-4-[(trifluoromethyl)sulfinyl]

Avaliação da toxicidade após administração repetida:
Causa mortalidade e sinais de neurotoxicidade através da exposição prolongada ou repetida.

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração:
Não se espera qualquer risco de aspiração., O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Outras indicações referentes à toxicidade

O uso indevido pode ser prejudicial à saúde.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.
Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos.

Toxicidade em peixes:
CL50 (96 h) > 2.000 mg/l, Salmo trutta fario (L)

Invertebrados aquáticos:
CE50 (48 h) > 2.000 mg/l, Daphnia magna

Plantas aquáticas:
CE50 (96 h) > 100 mg/l (biomassa), Scenedesmus subspicatus

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegrabilidade e eliminação (H2O):
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Indicações para: Fipronil
Avaliação da biodegrabilidade e eliminação (H2O):
Não facilmente biodegradável (segundo critérios OECD)"

Bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Indicações para: Fipronil
Potencial de bioacumulação:
Fator de bioconcentração: 321, Lepomis macrochirus
Não se espera uma acumulação nos organismos.

Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Indicações para: Fipronil
Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:
Após exposição ao solo, é provável a adsorção em particulas sólidas do solo, portanto não é esperada a contaminação de águas subterrâneas.

Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:
Não deixar o produto chegar sem controle ao meio ambiente.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição
Produto: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Restos de produtos: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Embalagem usada:
Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas como a substância/o produto.

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Transporte Hidroviário
IMDG

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Waterway Transport
IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte Aéreo
IATA/ICAO

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Air transport
IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da IMO	**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**
Não se destina ao transporte marítimo a granel.	Maritime transport in bulk is not intended.

Informação adicional
Classificação de transporte terrestre gerada de acordo com os critérios da Resolução ANTT 5998 e alterações da Res. ANTT 6016:2023.

15. Informações sobre regulamentações

Outras regulamentações

FDS (Ficha com Dados de Segurança) gerada de acordo com os critérios da NBR 14725:2023.

Produto Registrado no Ministério da Saúde (Agência Nacional da Vigilância Sanitária) sob o nº 3.2699.0022.001-1, de acordo com a Lei 6.360 de 26 de janeiro de 1976.

Não são esperadas alterações na estabilidade e/ou especificação do produto, se armazenado nas condições recomendadas no capítulo 7.

16. Outras informações

Texto completo das frases de perigo, se mencionadas na seção 3:

H330	Mortal por inalação.
H301 + H311	Tóxico por ingestão ou contacto com a pele.
H372	Causa danos nos órgãos (Sistema nervoso central) através de exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.

NEOGEN	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS Em conformidade com ABNT NBR 14725-4	Revisão: 06 Data: 30/09/2021 Página 1 de 5
TERMIGAMA		

1. Identificação

Nome do produto:	TERMIGAMA
Código interno de identificação:	101.089
Principal uso recomendado:	Inseticida eficaz contra barata, formiga e cupim
Nome da empresa fabricante:	NEOGEN Av. Alexandrina das Chagas Moreira, 964, Distrito Industrial, Pindamonhangaba, SP, CEP 12412-800
Telefone para contato:	+55 12 3644-3030
Telefone para emergências:	0800-0141149
E-mail:	sac@neogen.com

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da mistura

Classe de risco	Categoria de Perigo	Via de exposição	H - Frases
Toxicidade aguda	Categoria 4	Oral	H302 Nocivo se ingerido
	Categoria 4	Dérmica	H312 Nocivo em contato com a pele
Corrosão/irritação à pele	Não classificado	-	-
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não classificado	-	-
Sensibilização respiratória	Não classificado	-	-
Sensibilização à pele	Não classificado	-	-
Perigo ao ambiente aquático – agudo	Categoria 1	-	H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos
Perigo ao ambiente aquático – crônico	Não classificado	-	-

2.2 Elementos de rotulagem do GHS (aplicáveis ao produto puro)

2.2.1 Pictogramas de risco



2.2.2 Palavra de advertência

Atenção

2.2.3 Frases de precaução

Frases de perigo

H302	Nocivo se ingerido
H312	Nocivo em contato com a pele
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos

Frases de precaução: prevenção, resposta à emergência, armazenamento e disposição

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
P301 + 312	EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico
P302 + 352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P321	Tratamento específico: Atropina e oximas. Controlar fasciculações, convulsões e hipertensão; corrigir hipotensão; realizar lavagem gástrica precoce.
P330	Enxágue a boca
P362 + 364	Retire toda a roupa contaminada e lave- a antes de use- la novamente
P391	Recolha o material derramado
P501	Descarte o conteúdo/recipiente em local e de forma apropriada e de acordo com as legislações municipal, estadual e federal

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Este produto não apresenta perigos significativos sob condições normais e uso

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Composição da mistura

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração

Fipronil	120068-37-3	2,5%
Segredo industrial	NA	97,5%

4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação:	Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
Contato com a pele	Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Enxágue imediatamente com água em abundância a pele contaminada. Lave cuidadosamente após o manuseio. Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
Contato com os olhos:	Lave cuidadosamente após o manuseio. Enxágue 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.
Ingestão:	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Inalação:	Pode ocorrer sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
Contato com a pele:	Pode ocorrer vermelhidão e/ou descamação temporária da pele e queimaduras.
Contato com os olhos:	Vermelhidão, ardência.
Ingestão:	Pode ocorrer indisposição ou náuseas.

4.2 Notas para o médico

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido.

5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Perigoso quando exposto a calor excessivo ou fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

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

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar a área em um raio mínimo de 800 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faguilhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Luvas de proteção do tipo látex ou PVC. Óculos de proteção contra respingos. Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto derramado atinja cursos de água e rede de esgotos. Nocivo para organismos aquáticos. Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Absorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

NEOGEN	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS Em conformidade com ABNT NBR 14725-4	Revisão: 08 Data: 30/09/2021 Página 3 de 5
TERMIGAMA		

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/ exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Mantenha afastado do calor e superfícies quentes. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar, em temperatura ambiente. Não transportar nem armazenar com alimentos nem medicamentos.

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional	Fipronil	TLV: Não estabelecido
	Para as demais substâncias que compõe o produto não existem valores para os limites ambientais cuja concentração deva ser controlada no ambiente de trabalho (NR15 – Anexo número 11, agentes químicos cuja insalubridade é caracterizada por limite de tolerância e inspeção no local de trabalho).	

8.2 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.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face	Óculos de proteção contra respingos
Proteção da pele	Calça, camisa manga longa ou jaleco manga longa. Sapatos fechados.
Proteção respiratória	Utilizar máscara facial inteira com filtro VO/GA combinado com filtro mecânico.
Proteção das mãos	Luvas de proteção impermeáveis podendo ser do tipo multiuso, PVC, Neoprene, látex ou nitrílica.
Perigos térmicos	Não apresenta perigos térmicos
Medidas de higiene	Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho; remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados; lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo; não comer, beber ou fumar durante o uso; lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho; manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto, cor	Líquido
Odor e limite de odor	Característico
pH	2,5 - 4,0
Ponto de fusão/ponto de congelamento	201 °C (ativo)
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	275 ° (ativo)
Ponto de fulgor	Não disponível
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	0,92625 – 0,97375 g/ml
Solubilidade(s)	Não disponível
Coeficiente de partição – n-octanol/água	4,0 (ativo)
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	Não reativo em condições normais de utilização e armazenamento
Estabilidade química	Estável em condições normais de utilização e armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas	Não existe estudos para reações perigosas
Condições a serem evitadas	Evitar calor. Fontes de ignição.
Materiais incompatíveis	Não são conhecidos materiais incompatíveis
Produtos perigosos de decomposição	Liberação de gases.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda por via oral	>2000 mg/Kg
Toxicidade aguda por via dérmica	>2000 mg/Kg
Corrosão/irritação de pele	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo

NEOGEN	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS Em conformidade com ABNT NBR 14725-4	Revisão: 08 Data: 30/09/2021 Página 4 de 5
TERMIGAMA		

Lesões oculares graves/irritação ocular	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo
Sensibilização respiratória ou à pele	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Mutagenicidade em células germinativas	Testes com animais dos componentes da mistura não demonstraram efeitos mutagênicos.
Carcinogenicidade	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Toxicidade à reprodução	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Perigo por aspiração	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade	CL_{50} (*Japanese carp* 96h) 0,34 mg/l.
Persistência e degradabilidade	Dados não disponíveis.
Potencial bioacumulativo	Dados não disponíveis.
Mobilidade no solo	Dados não disponíveis.
Outros efeitos adversos	Dados não disponíveis.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Resíduos	Os resíduos deverão ser descartados conforme as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305/10
Embalagens contaminadas	Embalagens vazias: devem ser devolvidas em um posto de credenciado pelo fabricante

14. Informações sobre transporte

ANTT

Número ONU	3082
Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E (FIPRONIL)
Classe de risco de transporte Classe de risco subsidiário	9
Número de risco	90
Etiqueta(s)	Não aplicável
Grupo de embalagem	III
Quantidade limitada por transporte	1000 Kg
Perigos ambientais	SIM
Precauções especiais para usuários	Para proteção individual consultar a seção 8

DOT

Número ONU	3082
Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E (FIPRONIL)
Classe de risco de transporte Classe de risco subsidiário	9
Número de risco	90
Etiqueta(s)	Não aplicável
Grupo de embalagem	III
Quantidade limitada por transporte	1000 Kg
Perigos ambientais	SIM
Precauções especiais para usuários	Para proteção individual consultar a seção 8

IMDG

Número ONU	3082
Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E (FIPRONIL)
Classe de risco de transporte Classe de risco subsidiário	9
Número de risco	90
Etiqueta(s)	Não aplicável
Grupo de embalagem	III

NEOGEN	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS Em conformidade com ABNT NBR 14725-4	Revisão: 08 Data: 30/09/2021 Página 5 de 5
TERMIGAMA		

Quantidade limitada por transporte	1000 Kg
Perigos ambientais	SIM
Precauções especiais para usuários	Para proteção individual consultar a seção 8.

IATA

Número ONU	3082
Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E. (FIPRONIL)
Classe de risco de transporte Classe de risco subsidiário	9
Número de risco	90
Etiqueta(s)	Não aplicável
Grupo de embalagem	III
Quantidade limitada por transporte	1000 Kg
Perigos ambientais	SIM
Precauções especiais para usuários	Para proteção individual consultar a seção 8.

Nota: As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da atualização da ficha. Mas, tendo em conta uma evolução contínua sempre das regulamentações que regem o transporte de materiais perigosos, é aconselhável assegurar-se de sua validade.

15. Informações sobre regulamentações

ABNT. NBR 7501:2011, de 12 de setembro de 2011. Transporte terrestre de produtos perigosos — Terminologia.
ABNT. NBR 7500:2018, de 08 de maio de 2018. Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.
ABNT. NBR 7503:2016, de 16 de agosto de 2016. Transporte terrestre de produtos perigosos – Ficha de emergência e envelope para transporte – Características, dimensões e preenchimento.
ABNT. NBR 9735:2017, de 10 de agosto de 2017. Conjunto de equipamentos para emergências no transporte terrestre de produtos perigosos.
ABNT. NBR 14619:2018, de 09 de outubro de 2018. Transporte terrestre de produtos perigosos - Incompatibilidade química.
ABNT. NBR 14725-1, de 26 de janeiro do 2010. Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: terminologia.
ABNT. NBR 14725-2, de 26 de julho de 2010. Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: sistema de classificação de perigo.
ABNT. NBR 14725-3, de 14 de agosto de 2017. Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: rotulagem.
ABNT. NBR 14725-4, de 19 de dezembro de 2014. Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).
ABNT. NBR 10004:2004. Resíduos sólidos – Classificação.
ABNT. NBR 16725:2014. Resíduo químico — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem.
ANTT. Resolução Nº 5.947, de 1º de junho de 2021. Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Ministério do Trabalho. NR 26, sinalização.
Ministério do Trabalho. Portaria 704, de 28 de maio de 2015. Altera a Norma Regulamentadora nº 26 (NR26) - Sinalização de Segurança.
Anvisa. RDC 59, de 17 de dezembro de 2010. Dispõe sobre os procedimentos e requisitos técnicos para a notificação e o registro de produtos saneantes e dá outras providências.
BRASIL. LEI nº 12.305, de 2 de agosto de 2010. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, altera a Lei no 9.605, de 12 de fevereiro de 1998, e dá outras providências.

16. Outras informações

Não aplicável.

NEOGEN	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS Em conformidade com ABNT NBR 14725-4	Revisão: 10 Data: 28/02/2024 Página 1 de 5
LANKRON 50 CE		

1. Identificação

Nome do produto:	LANKRON 50 CE
Código interno de identificação:	101.031/ 101.140
Principal uso recomendado:	Inseticida eficaz contra mosquito, cupim, mosca, formiga e barata
Nome da empresa fabricante:	NEOGEN Av. Alexandrina das Chagas Moreira, 964, Distrito Industrial, Pindamonhangaba, SP, CEP 12412-800
Telefone para contato:	+55 12 3644-3030
Telefone para emergências:	0800-0141140
E-mail:	sac@neogen.com

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da mistura

Classe de risco	Categoria de Perigo	Via de exposição	H - Frases
Toxicidade aguda	Categoria 4	Oral	H302 Nocivo se ingerido
	Categoria 4	Dérmica	H312 Nocivo em contato com a pele
Corrosão/irritação à pele	Não classificado	-	-
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não classificado	-	-
Sensibilização respiratória	Não classificado	-	-
Sensibilização à pele	Não classificado	-	-
Perigo ao ambiente aquático – agudo	Categoria 1	-	H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos
Perigo ao ambiente aquático – crônico	Não classificado	-	-

2.2 Elementos de rotulagem do GHS (aplicáveis ao produto puro)

2.2.1 Pictogramas de risco



2.2.2 Palavra de advertência

Atenção

2.2.3 Frases de precaução

Frases de perigo

H302	Nocivo se ingerido
H312	Nocivo em contato com a pele
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos

Frases de precaução: prevenção, resposta à emergência, armazenamento e disposição

P264	Lavo cuidadosamente após o manusoio
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
P301 + 312	EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P302 + 352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância
P321	Tratamento específico: Atropina e oximas. Controlar fasciculações, convulsões e hipertensão; corrigir hipotensão; realizar lavagem gástrica precoce.
P330	Enxágue a boca
P362 + 364	Retire toda a roupa contaminada e lave- a antes de usa-la novamente
P391	Recolha o material derramado
P501	Descarte o conteúdo/recipiente em local e de forma apropriada e de acordo com as legislações municipal, estadual e federal

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Este produto não apresenta perigos significativos sob condições normais e uso

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Composição da mistura

NEOGEN	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS Em conformidade com ABNT NBR 14725-4	Revisão: 10 Data: 28/02/2024 Página 2 de 5
LANKRON 50 CE		

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração
Lambda Cialoutina	91465-08-6	5%
Oleo de ricino etoxilado	61791-12-6	1 – 5%
Segredo industrial	NA	90 - 94%

4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação:	Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
Contato com a pele:	Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Enxágue imediatamente com água em abundância a pele contaminada. Lave cuidadosamente após o manuseio. Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
Contato com os olhos:	Lave cuidadosamente após o manuseio. Enxágue 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.
Ingestão:	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Inalação:	Pode ocorrer sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
Contato com a pele:	Pode ocorrer vermelhidão e/ou escamação temporária da pele e queimaduras.
Contato com os olhos:	Vermelhidão, ardência.
Ingestão:	Pode ocorrer indisposição ou náuseas.

4.2 Notas para o médico

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Perigoso quando exposto a calor excessivo ou fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

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

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar a área em um raio mínimo de 800 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Luvas de proteção do tipo látex ou PVC. Óculos de proteção contra respingos. Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto derramado alcance cursos de água e rede de esgotos. Nocivo para organismos aquáticos. Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/ exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

NEOGEN	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS Em conformidade com ABNT NBR 14725-4	Revisão: 10 Data: 28/02/2024 Página 3 de 5
LANKRON 50 CE		

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Mantenha afastado do calor e superfícies quentes. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar, em temperatura ambiente. Não transportar nem armazenar com alimentos nem medicamentos.

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional	Lambda- cialotrina	TLV: Não estabelecido
	Óleo de ricino etoxilado	PEL-TWA (OSHA) - Névoa de óleo vegetal - 15 mg/m³ (poeira total); 5 mg/m³ (fração respirável).
	Para as demais substâncias que compõe o produto não existem valores para os limites ambientais cuja concentração deve ser controlada no ambiente de trabalho (NR15 – Anexo número 11, agentes químicos cuja insalubridade é caracterizada por limite de tolerância e inspeção no local de trabalho).	

8.2 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.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face	Óculos de proteção contra respingos.
Proteção da pele	Calça, camisa manga longa ou jaleco manga longa. Sapatos fechados.
Proteção respiratória	Utilizar máscara facial inteira com filtro VO/GA combinado com filtro mecânico.
Proteção das mãos	Luvas de proteção impermeáveis podendo ser do tipo multiuso, PVC, Neoprene, látex ou nitrílica.
Perigos térmicos	Não apresenta perigos térmicos.
Medidas de higiene	Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho, remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados; lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo; não comer, beber ou fumar durante o uso; lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho; manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto, cor	Líquido límpido
Odor e limite de odor	Característico
pH	6,0 a 8,0
Ponto de fusão/ponto de congelamento	49,2 °C (ativo)
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	275 ° (ativo)
Ponto de fulgor	Não disponível
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível
Pressão de vapor	290 mPa a 20°C
Densidade de vapor	Não disponível
Densidade relativa	0,90 – 0,95 g/ml
Solubilidade(s)	Não disponível
Coeficiente de partição – n-octanol/água	7,0 (ativo)
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	Não reativo em condições normais de utilização e armazenamento.
Estabilidade química	Estável em condições normais de utilização e armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas	Não existe estudos para reações perigosas.
Condições a serem evitadas	Evitar calor. Fontes de ignição.
Materiais incompatíveis	Não são conhecidos materiais incompatíveis.
Produtos perigosos da decomposição	Liberação de gases.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda por via oral	>2000 mg/Kg
Toxicidade aguda por via dérmica	>2000 mg/Kg
Corrosão/irritação da pele	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

NEOGEN	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS Em conformidade com ABNT NBR 14725-4	Revisão: 10 Data: 28/02/2024 Página 4 de 5
LANKRON 50 CE		

Sensibilização respiratória ou à pele	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Mutagenicidade em células germinativas	Testes com animais dos componentes da mistura não demonstraram efeitos mutagênicos.
Carcinogenicidade	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Toxicidade à reprodução	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Perigo por aspiração	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade	< 0,39 mg/L (ativo)
Persistência e degradabilidade	Dados não disponíveis.
Potencial bioacumulativo	Dados não disponíveis.
Mobilidade no solo	Dados não disponíveis.
Outros efeitos adversos	Dados não disponíveis.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Resíduos	Os resíduos deverão ser descartados conforme as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305/10.
Embalagens contaminadas	Embalagens vazias devem ser devolvidas em um posto de credenciado pelo fabricante

14. Informações sobre transporte

ANTT

Número ONU	3352
Nome apropriado para embarque	PESTICIDA A BASE DE PIRETROIDE, TÓXICO, LÍQUIDO
Classe de risco de transporte Classe de risco subsidiário	6.1
Número de risco	60
Etiqueta(s)	Não aplicável
Grupo de embalagem	III
Quantidade limitada por transporte	Não aplicável
Perigos ambientais	SIM
Precauções especiais para usuários	Para proteção individual consultar a seção 8.

DOT

Número ONU	Não aplicável
Nome apropriado para embarque	Não aplicável
Classe de risco de transporte Classe de risco subsidiário	Não aplicável
Etiqueta(s)	Não aplicável
Grupo de embalagem	Não aplicável
Instrução especial	Não aplicável

IMDG

Número ONU	Não aplicável
Nome apropriado para embarque	Não aplicável
Classe de risco de transporte Classe de risco subsidiário	Não aplicável
Etiqueta(s)	Não aplicável
Grupo de embalagem	Não aplicável
Instrução especial	Não aplicável

IATA

Número ONU	Não aplicável
Nome apropriado para embarque	Não aplicável
Classe de risco de transporte Classe de risco subsidiário	Não aplicável
Etiqueta(s)	Não aplicável
Grupo de embalagem	Não aplicável
Instrução especial	Não aplicável

NEOGEN	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS Em conformidade com ABNT NBR 14725-4	Revisão: 10 Data: 28/02/2024 Página 5 de 5
LANKRON 50 CE		

Nota: As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da atualização da ficha. Mas, tendo em conta uma evolução contínua sempre das regulamentações que regem o transporte de materiais perigosos, é aconselhável assegurar-se de sua validade.

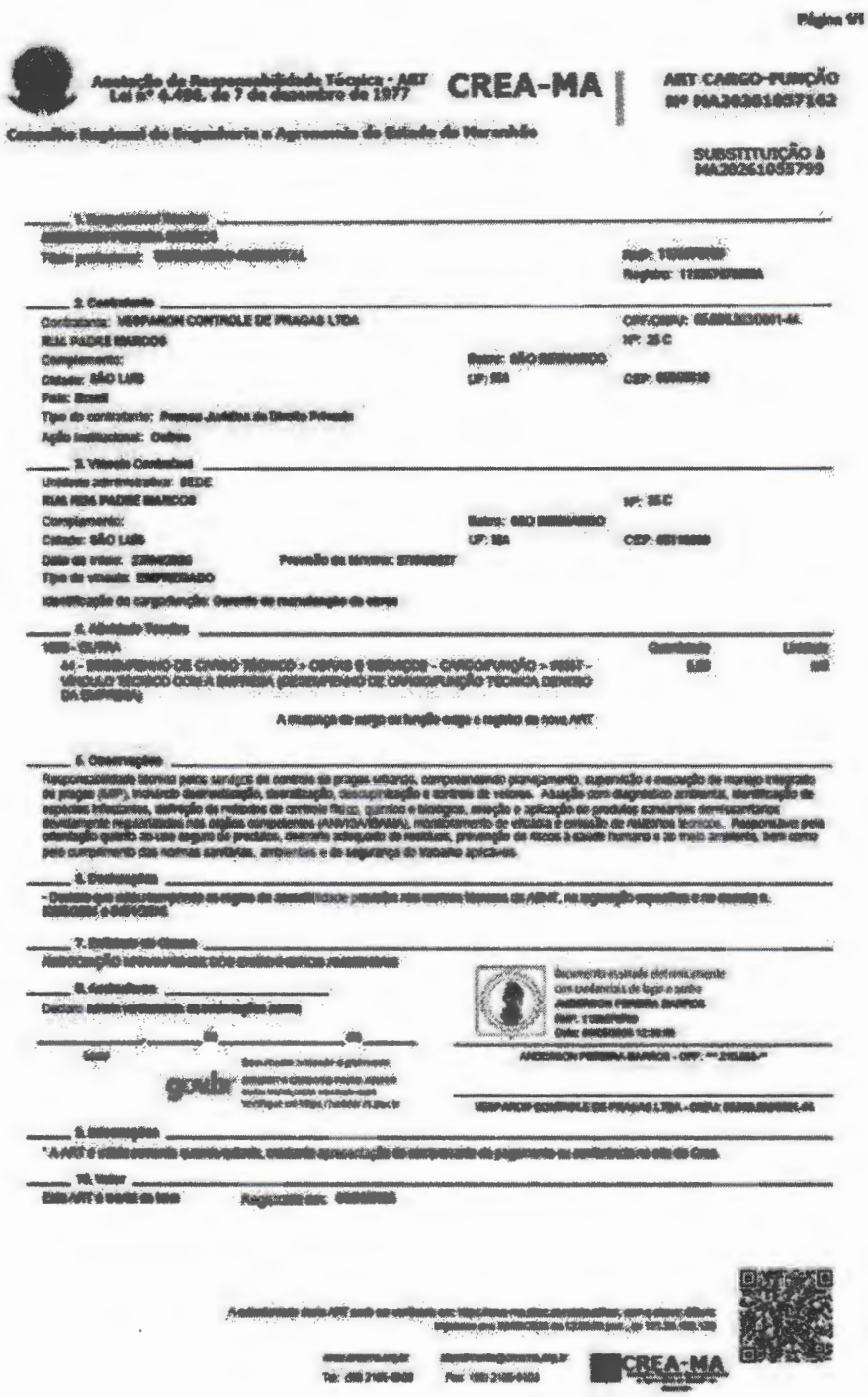
15. Informações sobre regulamentações

ABNT NBR 7501:2011, de 12 de setembro de 2011. Transporte terrestre de produtos perigosos — Terminologia
ABNT. NBR 7500:2018, de 08 de maio de 2018. Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.
ABNT. NBR 7503:2018, de 16 de agosto de 2018. Transporte terrestre de produtos perigosos - Ficha de emergência e envelope para transporte – Características, dimensões e preenchimento.
ABNT. NBR 9735:2017, de 10 de agosto de 2017. Conjunto de equipamentos para emergências no transporte terrestre de produtos perigosos.
ABNT. NBR 14619:2018, de 09 de outubro de 2018. Transporte terrestre de produtos perigosos - Incompatibilidade química.
ABNT. NBR 14725-1, de 26 de janeiro de 2010. Produtos químicos – informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: terminologia.
ABNT. NBR 14725-2, de 26 de julho de 2010. Produtos químicos – informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: sistema de classificação de perigo.
ABNT. NBR 14725-3, de 14 de agosto de 2017. Produtos químicos – informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: rotulagem.
ABNT. NBR 14725-4, de 19 de dezembro de 2014. Produtos químicos – informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).
ABNT. NBR 10004:2004, Resíduos sólidos – Classificação.
ABNT. NBR 16725:2014. Resíduo químico — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem.
ANTT. Resolução Nº 5.947, de 1º de junho de 2021. Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Ministério do Trabalho. NR 26, sinalização.
Ministério do Trabalho. Portaria 704, de 28 de maio de 2015. Altera a Norma Regulamentadora nº 26 (NR26) – Sinalização de Segurança.
Anvisa. RDC 59, de 17 de dezembro de 2010. Dispõe sobre os procedimentos e requisitos técnicos para a notificação e o registro de produtos saneantes e dá outras providências.
BRASIL. LEI nº 12.305, de 2 de agosto de 2010. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei no 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências.

16. Outras informações

Não aplicável

Anexo V – ART



Página 1/1

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART CARGO-FUNÇÃO
Nº MA20261057162

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20261058799

1. Responsável Técnico

2. Contratante
Contratante: VESPARON CONTROLE DE PRAGAS LTDA
RUA PADRE MARCOS
Complemento:
Cidade: SÃO LUÍS
País: Brasil
Tipo do contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação Institucional: Outros

3. Vínculo Contratual
Unidade administrativa: SEDE
RUA RUA PADRE MARCOS
Complemento:
Cidade: SÃO LUÍS
Data de início:
Previsão de término:
Tipo de vínculo: EMPREGADO
Identificação do cargo/função: Operador de manutenção de varejo

4. Atividade Técnica
1000 - OUTRA
44 - SERVIÇO/PRESTAÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO > 43557 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (RESPONSÁVEL DE CONSTRUÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)
Quantidade: 1,00
Unidade: null

A mudança de cargo ou função exige o registro de nova ART.

5. Observações
Responsabilidade técnica pelos serviços de controle de pragas urbanas, compreendendo planejamento, supervisão e execução de manejo integrado de pragas (MIP), incluindo desratização, dedetização, descupinização e controle de vetores. Atuação com diagnóstico ambiental, identificação de espécies infestantes, definição de métodos de controle físico, químico e biológico, aferição e aplicação de produtos saneantes domissanitários devidamente registrados nos órgãos competentes (ANVISA/IBAMA), monitoramento de eficácia e emissão de relatórios técnicos. Responsável pela orientação quanto ao uso seguro de produtos, descarte adequado de resíduos, prevenção de riscos à saúde humana e ao meio ambiente, bem como pelo cumprimento das normas sanitárias, ambientais e de segurança do trabalho aplicáveis.

6. Declarações
- Declaro que estou ciente e atesto as regras de responsabilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no disposto na Resolução 1.025/2009, e Decisão

7. Entidade de Classe
Associação Maranhense dos Condomínios Residenciais

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local
Data

Documento assinado digitalmente conforme credenciais de login e senha
ANDERSON PEREIRA RAMOS
Data:

ANDERSON PEREIRA RAMOS - CPF: ***.210.283-**

VESPARON CONTROLE DE PRAGAS LTDA - CNPJ/CPF: 63.681.803/0001-44

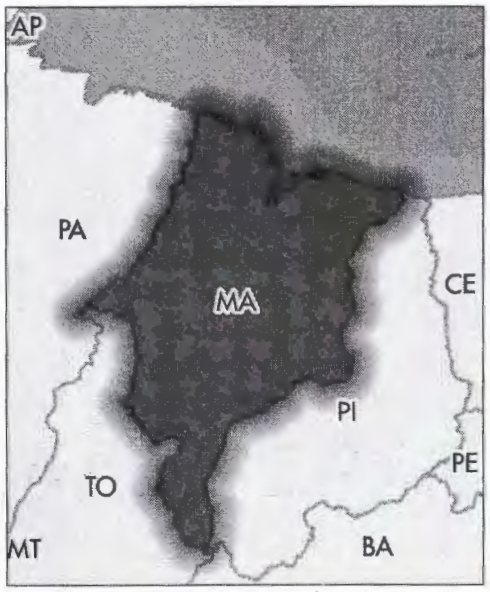
9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou certidão de acervo da Crea.

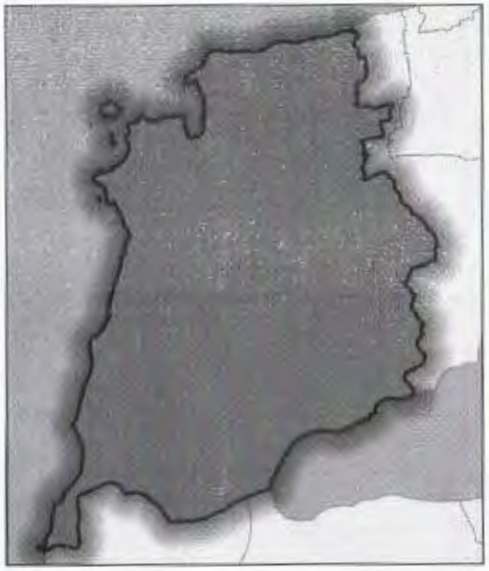
10. Valor
Esta ART é gerada em

Registrada em:

Tel: (98) 2109-0500
Fax: (98) 2109-0400

CREA-MA







vértice	latitude y	longitude x
1	9716688,01	586166,26
2	9716690,13	586160,97
3	9716672,71	586156,5
4	9716671,08	586162,36

MAPA DE LOCALIZAÇÃO VESPARON CONTROLE DE PRAGAS

Identificação do Empreendimento:

RAZÃO SOCIAL: VESPARON CONTROLE DE PRAGAS LTDA (VESPARON CONTROLE DE PRAGAS)
CNPJ: 65.986.203/0001-44
Endereço: R PADRE MARCOS, 25, LETRA C, 65.055-810, SAO BERNARDO, SAO LUIS-MA

Coordenadas de Localização:
Latitude: 2°33'47.10"S
Longitude: 44°13'29.80"O

Escala:
1:200

Fonte: IBGE (2020)
Projeção: SIRGAS 2000, UTM, ZONA 23 S
Data: 27/04/2026

VESPARON

Responsável Técnico: Anderson Barros
Eng. Ambiental - CREA MA 1123576700

Legenda

- DELIMITAÇÃO DO TERRENO
- MUNICÍPIO SÃO LUÍS
- ESTADO MARANHÃO

VESPARON

Controle de Pragas

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

(POP)

Empreendimento: VESPARON Controle de Pragas
Proprietário: Benedito
Endereço: Rua Padre Marcos, nº 25-D, Bairro São Bernardo
CEP: 65055-810
Município: São Luís – MA

Responsável Técnico: Anderson Pereira Barros
Engenheiro Ambiental – CREA/MA nº 112357670-0

Sumário

1. INTRODUÇÃO 3
2. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO 4
3. RESPONSABILIDADE TÉCNICA 5
4. OBJETIVOS DO ESTUDO 5
5. CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE 6
6. LOCALIZAÇÃO E INSERÇÃO URBANA 6
7. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DO ENTORNO 7
8. PROCEDIMENTO OPERACIONAL 8
9. ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS 8
10. TRANSPORTE 9
11. GESTÃO DE RESÍDUOS 9
12. MEDIDAS DE CONTROLE AMBIENTAL 10
13. SEGURANÇA OCUPACIONAL E USO DE EPI 10
14. PROGRAMA DE MONITORAMENTO AMBIENTAL 11
15. CRONOGRAMA DE MONITORAMENTO 11
16. CONCLUSÃO 13
17. REFERÊNCIAS 14
18. ANEXOS 15

1. INTRODUÇÃO

O presente Procedimento Operacional Padronizado (POP) foi elaborado com o objetivo de estabelecer diretrizes técnicas e operacionais para a execução das atividades de controle de pragas urbanas realizadas pela empresa VESPARON Controle de Pragas, localizada no município de São Luís – MA.

Este documento visa garantir que os serviços de desinsetização, desratização e descupinização sejam executados de forma segura, eficiente e padronizada, assegurando a proteção da saúde dos trabalhadores, dos clientes e do meio ambiente, bem como a qualidade e eficácia dos serviços prestados.

Descreve de forma detalhada as etapas de planejamento, inspeção, preparação, aplicação e pós-aplicação dos produtos saneantes desinfestantes, incluindo ainda orientações quanto ao uso adequado de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), armazenamento seguro de produtos químicos, transporte, gerenciamento de resíduos e procedimentos a serem adotados em situações de emergência.

Além disso, o presente documento estabelece critérios técnicos para a correta seleção dos produtos utilizados, controle das dosagens aplicadas, avaliação prévia dos ambientes atendidos e orientação aos clientes quanto às medidas de segurança antes, durante e após a execução dos serviços, garantindo maior eficiência no controle das pragas e minimização de riscos.

As atividades descritas neste documento seguem rigorosamente as diretrizes estabelecidas pela legislação sanitária vigente, incluindo normas da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), bem como demais regulamentações aplicáveis às atividades de controle de pragas urbanas, assegurando a conformidade com os requisitos técnicos e legais exigidos para o funcionamento da empresa.

Adicionalmente, este POP contribui para a padronização das rotinas operacionais, promovendo maior organização interna, rastreabilidade das atividades executadas e melhoria contínua dos processos, fortalecendo a responsabilidade ambiental e sanitária do empreendimento.

Dessa forma, o presente POP constitui instrumento fundamental para a padronização dos procedimentos operacionais da empresa, contribuindo diretamente para a qualidade dos serviços prestados, a segurança das operações e o atendimento integral às exigências da Vigilância Sanitária e demais órgãos competentes.

Ademais, este documento serve como referência técnica para treinamento dos colaboradores e padronização das práticas adotadas pela empresa, garantindo na execução dos serviços.

Ressalta-se ainda que a aplicação rigorosa deste POP contribui para a prevenção de riscos operacionais, melhoria contínua dos processos e fortalecimento da credibilidade do empreendimento junto aos órgãos fiscalizadores.

Destaca-se ainda que o cumprimento integral dos procedimentos descritos neste documento é essencial para assegurar a conformidade sanitária do empreendimento perante os órgãos competentes.

Por fim, o presente POP reforça o compromisso da empresa com a excelência operacional, a segurança dos serviços prestados e a proteção da saúde pública.

2. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

A empresa VESPARON Controle de Pragas atua no setor de controle de pragas urbanas, desenvolvendo atividades relacionadas à desinsetização, desratização e descupinização em ambientes residenciais, comerciais e institucionais.

As atividades são realizadas por meio da aplicação de produtos saneantes desinfestantes devidamente regularizados junto aos órgãos competentes, utilizando equipamentos específicos como pulverizadores, termonebulizadores e sistemas de aplicação direcionada, garantindo eficiência no controle das pragas e segurança no ambiente tratado.

Durante a execução dos serviços, podem ocorrer riscos relacionados ao manuseio de produtos químicos, exigindo o cumprimento rigoroso de normas de segurança, uso adequado de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e adoção de boas práticas operacionais, visando a proteção da saúde dos trabalhadores, clientes e do meio ambiente.

Além disso, as atividades são planejadas previamente, considerando as características do ambiente a ser atendido, o tipo de praga identificada e o nível de infestação, possibilitando a escolha adequada dos produtos e métodos de aplicação, garantindo maior eficiência no serviço prestado.

O empreendimento encontra-se instalado no município de São Luís – MA, em área urbana compatível com a atividade desenvolvida, apresentando condições adequadas para o desenvolvimento das atividades operacionais, com organização do espaço e controle dos materiais utilizados.

Destaca-se ainda que a empresa adota procedimentos técnicos padronizados e medidas de controle operacional, assegurando a qualidade dos serviços prestados e a conformidade com a legislação sanitária vigente.

Dessa forma, a VESPARON Controle de Pragas atua de maneira responsável, segura e comprometida com a saúde pública, o meio ambiente e o atendimento às exigências dos órgãos fiscalizadores.

3. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

O presente Procedimento Operacional Padronizado (POP) foi elaborado sob responsabilidade de profissional legalmente habilitado, responsável pela definição dos procedimentos técnicos, supervisão das atividades e garantia do cumprimento das normas sanitárias e ambientais vigentes.

O responsável técnico acompanha as atividades desenvolvidas pela empresa, assegurando a correta utilização dos produtos, a aplicação adequada dos métodos de controle de pragas e a adoção das medidas de segurança necessárias durante a execução dos serviços.

Responsável Técnico:

[redacted]	ANDERSON PEREIRA BARROS
	034.218.523-32
	Engenheiro Ambiental
	112357670-0

4. OBJETIVOS DO ESTUDO

O presente documento tem como objetivo estabelecer critérios técnicos e operacionais para a execução das atividades de controle de pragas urbanas, garantindo a padronização dos serviços prestados pela empresa, bem como a qualidade, segurança e eficiência das operações realizadas.

Busca-se, ainda, assegurar que todas as etapas do processo sejam executadas de forma controlada, seguindo as normas sanitárias vigentes e as boas práticas operacionais, visando a proteção da saúde dos trabalhadores, clientes e do meio ambiente.

Tem como objetivos específicos:

- Garantir a execução segura das atividades;
- Padronizar os procedimentos operacionais;
- Assegurar o uso correto de produtos saneantes desinfestantes;
- Minimizar riscos à saúde humana e ao meio ambiente;
- Atender às exigências da Vigilância Sanitária;
- Estabelecer critérios para armazenamento, transporte e aplicação dos produtos;
- Capacitar os colaboradores quanto às boas práticas operacionais;

- Assegurar a rastreabilidade das atividades realizadas;
- Garantir a conformidade com a legislação ambiental e sanitária vigente;

5. CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE

A atividade desenvolvida pela empresa consiste na prestação de serviços de controle de pragas urbanas, incluindo desinsetização, desratização e descupinização, realizados em ambientes residenciais, comerciais e institucionais.

Os serviços são executados com base em avaliação prévia do local, considerando o tipo de praga, o nível de infestação e as características do ambiente, possibilitando a definição do método mais adequado para o controle eficiente das pragas.

As atividades são realizadas por meio da aplicação de produtos saneantes desinfestantes devidamente regularizados junto aos órgãos competentes, utilizando equipamentos específicos como pulverizadores, termonebulizadores e sistemas de aplicação direcionada, garantindo eficiência no controle das pragas e segurança no ambiente tratado.

Durante a execução dos serviços, são adotados critérios técnicos quanto à dosagem, forma de aplicação e áreas de intervenção, visando maximizar a eficácia dos produtos utilizados e minimizar riscos à saúde humana e ao meio ambiente.

As atividades são executadas por profissionais capacitados, com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), incluindo luvas, máscaras, óculos de proteção, botas e vestimenta adequada, garantindo a segurança dos trabalhadores, clientes e do meio ambiente.

Além disso, a empresa adota boas práticas operacionais, incluindo organização dos materiais, controle dos produtos utilizados e orientação aos clientes quanto às medidas de segurança antes e após a execução dos serviços.

6. LOCALIZAÇÃO E INSERÇÃO URBANA

O empreendimento encontra-se localizado em área urbana do município de São Luís, no estado do Maranhão, estando inserido em região com uso e ocupação do solo compatíveis com atividades de prestação de serviços, incluindo comércio, serviços e residências.

A via onde o estabelecimento está situado apresenta fluxo regular de pessoas e veículos durante o período diurno, com circulação de automóveis, motocicletas e veículos utilitários, característica

típica de áreas urbanizadas, não sendo identificadas condições que inviabilizem o exercício da atividade no local.

A atividade desenvolvida pela empresa consiste na prestação de serviços externos de controle de pragas urbanas, executados de forma pontual e controlada nos locais atendidos, não caracterizando atividade geradora de impacto direto contínuo no endereço do empreendimento.

O estabelecimento funciona como base operacional administrativa e de apoio logístico, sendo utilizado para armazenamento adequado de produtos, organização de equipamentos e planejamento das atividades, não havendo execução contínua de serviços no local que possam causar interferências ao entorno.

As condições de instalação, organização e funcionamento do empreendimento atendem às exigências sanitárias vigentes, não sendo identificados fatores de risco que comprometam a saúde pública, o meio ambiente ou a segurança da vizinhança.

Dessa forma, conclui-se que a localização do empreendimento é plenamente compatível com a atividade desenvolvida, estando em conformidade com os critérios técnicos e sanitários exigidos pelos órgãos competentes.

7. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DO ENTORNO

Durante a vistoria técnica observou-se que o entorno do empreendimento apresenta predominância de áreas residenciais, comerciais e de prestação de serviços, caracterizando uma região com uso e ocupação do solo diversificado e compatível com a atividade desenvolvida.

A área apresenta fluxo regular de pessoas e veículos ao longo do período diurno, com circulação de automóveis, motocicletas e pedestres, refletindo a dinâmica urbana local, não sendo identificadas condições que impeçam ou restrinjam o funcionamento do empreendimento.

Destaca-se que a atividade exercida pela empresa consiste na prestação de serviços externos de controle de pragas urbanas, sendo executada de forma pontual, planejada e controlada nos locais atendidos, não havendo geração de impactos contínuos no entorno imediato do estabelecimento.

As condições do entorno são previamente avaliadas antes da execução de cada serviço, considerando aspectos como presença de pessoas, animais, alimentos, áreas sensíveis e características específicas do ambiente, garantindo a escolha adequada dos produtos, métodos de aplicação e medidas de segurança.

Além disso, são adotadas práticas operacionais que visam minimizar quaisquer riscos potenciais, incluindo controle na aplicação dos produtos, uso obrigatório de Equipamentos de Proteção

Individual (EPIs) e orientação aos clientes quanto às medidas de segurança antes e após a realização dos serviços.

Dessa forma, verifica-se que as condições do entorno são plenamente compatíveis com as atividades desenvolvidas, não sendo identificados fatores de risco relevantes à saúde pública, ao meio ambiente ou à segurança da população local, estando o empreendimento em conformidade com as exigências sanitárias vigentes.

8. PROCEDIMENTO OPERACIONAL

Os serviços de controle de pragas urbanas são executados de forma padronizada, seguindo critérios técnicos e operacionais previamente estabelecidos, com o objetivo de garantir a eficácia do controle, a segurança dos trabalhadores, dos clientes e a proteção do meio ambiente.

Inicialmente, é realizada inspeção técnica no local, com identificação das condições gerais, pontos críticos, possíveis abrigos de pragas e fatores que favoreçam a infestação. Em seguida, procede-se à identificação do tipo de praga presente, considerando suas características, a fim de definir o método de controle mais adequado.

Após essa etapa, é feita a escolha do procedimento técnico a ser aplicado, podendo ser de natureza química, física ou combinada, considerando as características do ambiente, a presença de pessoas, animais, alimentos e áreas sensíveis. Posteriormente, realiza-se a preparação dos produtos conforme orientação do fabricante, respeitando as dosagens recomendadas e utilizando equipamentos adequados.

A aplicação é realizada de forma controlada e direcionada nos pontos estratégicos, evitando contato com superfícies sensíveis e áreas desnecessárias, sempre em conformidade com as normas de segurança. Após o serviço, são fornecidas orientações ao cliente quanto às medidas de segurança, incluindo tempo de reentrada no ambiente e cuidados preventivos.

Todas as atividades são registradas, garantindo a rastreabilidade das operações. As etapas são executadas por profissionais capacitados, com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), assegurando a segurança das operações e a conformidade com as exigências da Vigilância Sanitária.

9. ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS

Os produtos químicos utilizados são armazenados em local adequado, ventilado, sinalizado e com acesso restrito, permanecendo em suas embalagens originais, devidamente identificadas e dentro do prazo de validade. O ambiente é mantido organizado, limpo e protegido contra calor, umidade e incidência direta de luz solar, evitando a degradação dos produtos.

Os materiais são dispostos de forma segura, evitando empilhamentos inadequados e possíveis vazamentos, sendo mantidos afastados de alimentos, bebidas e outros materiais incompatíveis. O

acesso ao local é restrito a pessoas autorizadas e treinadas, garantindo o manuseio seguro e a prevenção de acidentes.

São observadas as orientações dos fabricantes e as normas de segurança aplicáveis, assegurando condições adequadas de armazenamento e conservação dos produtos, em conformidade com as exigências da Vigilância Sanitária.

10. TRANSPORTE

O transporte dos produtos químicos é realizado de forma segura e controlada, garantindo o acondicionamento adequado durante todo o deslocamento, de modo a evitar vazamentos, derramamentos ou qualquer tipo de contaminação. Os produtos são transportados em suas embalagens originais, devidamente fechadas, identificadas e em bom estado de conservação, conforme as orientações dos fabricantes e normas de segurança aplicáveis.

Durante o transporte, os materiais são organizados de forma a evitar movimentações, choques ou tombamentos, sendo mantidos separados de alimentos, bebidas e outros materiais incompatíveis. O veículo utilizado encontra-se em condições adequadas de uso, limpo e organizado, assegurando a integridade dos produtos transportados.

O carregamento e descarregamento são realizados por profissionais capacitados, com uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), reduzindo riscos operacionais. Dessa forma, o transporte atende às boas práticas operacionais e às exigências da Vigilância Sanitária.

11. GESTÃO DE RESÍDUOS

Os resíduos gerados durante as atividades são gerenciados e descartados de forma ambientalmente adequada, em conformidade com a legislação vigente e as normas aplicáveis, evitando riscos à saúde humana e ao meio ambiente. Os materiais resultantes das operações, incluindo embalagens de produtos, resíduos provenientes da aplicação e demais materiais utilizados, são devidamente acondicionados em recipientes apropriados, resistentes e identificados, garantindo o armazenamento temporário seguro até sua destinação final.

A empresa adota práticas de segregação dos resíduos, evitando a mistura de materiais incompatíveis e assegurando o correto encaminhamento conforme sua classificação. Sempre que aplicável, as embalagens são mantidas em suas condições originais e destinadas conforme as orientações dos fabricantes e exigências legais, não sendo reutilizadas de forma inadequada.

A destinação final dos resíduos é realizada por meio de procedimentos que atendem aos critérios ambientais e sanitários, podendo incluir coleta por empresa especializada e devidamente licenciada, quando necessário, garantindo o correto tratamento e disposição final.

Além disso, são adotadas medidas preventivas para minimizar a geração de resíduos durante as atividades, bem como ações de conscientização dos colaboradores quanto às boas práticas de

manejo, armazenamento e descarte. Dessa forma, assegura-se o controle adequado dos resíduos gerados, contribuindo para a proteção ambiental, a saúde pública e o atendimento às exigências da Vigilância Sanitária e demais órgãos competentes.

12. MEDIDAS DE CONTROLE AMBIENTAL

A empresa adota medidas de controle operacional com o objetivo de minimizar riscos inerentes às atividades de controle de pragas urbanas, garantindo a segurança dos trabalhadores, dos clientes e a proteção do meio ambiente. Dentre as principais medidas adotadas, destaca-se o uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados para cada tipo de atividade, assegurando a proteção dos colaboradores durante todas as etapas do serviço.

Além disso, é realizado o controle rigoroso na aplicação dos produtos saneantes desinfestantes, respeitando as dosagens recomendadas pelos fabricantes, os métodos de aplicação adequados e as características específicas de cada ambiente atendido, evitando desperdícios e reduzindo riscos de exposição indevida.

A empresa também realiza a manutenção periódica dos equipamentos utilizados, garantindo seu perfeito funcionamento e evitando falhas operacionais que possam comprometer a segurança ou a eficiência dos serviços prestados.

Adicionalmente, os colaboradores recebem treinamento e orientações contínuas quanto às boas práticas operacionais, uso correto dos produtos e medidas de segurança, contribuindo para a padronização dos serviços e a prevenção de acidentes.

Dessa forma, as medidas de controle adotadas asseguram a execução segura das atividades, a qualidade dos serviços prestados e o atendimento às exigências da Vigilância Sanitária e demais normas aplicáveis.

13. SEGURANÇA OCUPACIONAL E USO DE EPI

A empresa adota medidas de segurança ocupacional voltadas à proteção dos trabalhadores durante a execução das atividades de controle de pragas urbanas, garantindo condições adequadas de trabalho e prevenção de riscos operacionais. Os colaboradores utilizam Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados às atividades desempenhadas, incluindo luvas, máscaras com proteção adequada para produtos químicos, óculos de proteção, botas e vestimenta apropriada, conforme a natureza do serviço executado.

O uso dos EPIs é obrigatório em todas as etapas das atividades, sendo devidamente orientado e fiscalizado pelo responsável técnico, assegurando a correta utilização e conservação dos

equipamentos. Além disso, os colaboradores recebem orientações quanto ao manuseio seguro dos produtos, práticas operacionais adequadas e procedimentos em situações de risco ou emergência.

Dessa forma, a utilização adequada dos Equipamentos de Proteção Individual, aliada às boas práticas operacionais adotadas pela empresa, garante a proteção dos trabalhadores, reduz a exposição a agentes químicos e contribui para a execução segura dos serviços, em conformidade com as normas de segurança e exigências da Vigilância Sanitária.

14. PROGRAMA DE MONITORAMENTO AMBIENTAL

A empresa realiza acompanhamento periódico das atividades operacionais, com o objetivo de garantir a eficiência dos serviços prestados, a qualidade das aplicações realizadas e a conformidade com as normas sanitárias e ambientais vigentes. Esse monitoramento inclui a avaliação contínua dos procedimentos adotados, verificação das condições de armazenamento e uso dos produtos, análise da execução dos serviços e acompanhamento dos resultados obtidos no controle das pragas.

Além disso, são realizadas revisões periódicas das práticas operacionais, com o intuito de identificar possíveis melhorias nos processos, corrigir eventuais falhas e assegurar a padronização das atividades desenvolvidas. O monitoramento também contempla a verificação do cumprimento das medidas de segurança, uso adequado de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e conformidade com as orientações técnicas estabelecidas.

A empresa mantém registros das atividades realizadas, possibilitando a rastreabilidade dos serviços executados e o controle das operações ao longo do tempo. Esses registros servem como base para avaliação de desempenho, tomada de decisão e implementação de ações corretivas ou preventivas, quando necessário.

Dessa forma, o programa de monitoramento contribui para a melhoria contínua dos serviços, garantindo maior eficiência operacional, segurança das atividades e atendimento às exigências da Vigilância Sanitária e demais órgãos competentes.

15. CRONOGRAMA DE MONITORAMENTO

Os serviços de controle de pragas urbanas são realizados conforme demanda dos clientes, mediante planejamento prévio das atividades, garantindo a organização, eficiência operacional e atendimento adequado às necessidades específicas de cada ambiente. O planejamento considera o tipo de serviço a ser executado, o grau de infestação identificado, as características do local e a periodicidade necessária para manutenção do controle das pragas.

As atividades são programadas de forma a permitir o acompanhamento periódico dos locais atendidos, possibilitando a avaliação dos resultados obtidos e a adoção de medidas corretivas ou

complementares, quando necessário. Esse acompanhamento contribui para a eficácia contínua dos serviços e para a prevenção de novas infestações.

Além disso, são realizadas revisões periódicas das atividades desenvolvidas, com o objetivo de verificar a conformidade dos procedimentos adotados, a eficiência das aplicações realizadas e o cumprimento das normas sanitárias e de segurança.

Dessa forma, o cronograma operacional adotado pela empresa assegura a organização das atividades, o controle dos serviços prestados e a melhoria contínua dos processos, garantindo a qualidade das operações e o atendimento às exigências da Vigilância Sanitária.

16. CONCLUSÃO

Com base na análise das atividades desenvolvidas e nos procedimentos estabelecidos neste Procedimento Operacional Padronizado (POP), conclui-se que a empresa VESPARON Controle de Pragas executa seus serviços de forma organizada, segura e em conformidade com as normas sanitárias e ambientais vigentes.

As atividades de controle de pragas urbanas são realizadas mediante critérios técnicos adequados, com utilização de produtos saneantes desinfestantes devidamente regularizados, aplicação controlada e adoção de boas práticas operacionais, garantindo a eficiência dos serviços prestados e a minimização de riscos à saúde humana e ao meio ambiente.

A empresa adota procedimentos padronizados em todas as etapas operacionais, assegurando a qualidade das atividades realizadas e a rastreabilidade das operações. O uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), aliado à capacitação dos colaboradores e ao controle na aplicação dos produtos, reforça o compromisso com a segurança ocupacional e a prevenção de riscos.

Observa-se ainda conformidade quanto ao armazenamento, transporte e manejo dos produtos químicos, bem como na gestão dos resíduos gerados, atendendo às exigências legais e contribuindo para a proteção ambiental. O acompanhamento periódico das atividades possibilita a melhoria contínua dos processos e a manutenção da eficiência dos serviços.

Além disso, o empreendimento encontra-se inserido em área compatível com a atividade desenvolvida, não sendo identificados impactos significativos ao meio ambiente ou à população local.

Dessa forma, conclui-se que o empreendimento apresenta condições adequadas de funcionamento, atendendo aos critérios técnicos e sanitários exigidos pelos órgãos competentes, demonstrando compromisso com a qualidade dos serviços, a segurança das operações e a saúde pública.

gov.br Documento assinado digitalmente
ANDERSON PEREIRA BARROS
Data: 09/05/2026 17:32:53-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ANDERSON PEREIRA BARROS
Engenheiro Ambiental
CREA/MA Nº 112357670-0

17. REFERÊNCIAS

O presente Procedimento Operacional Padronizado (POP) foi elaborado com base nas normas técnicas e legislações vigentes aplicáveis às atividades de controle de pragas urbanas, garantindo conformidade técnica, sanitária e ambiental dos procedimentos adotados pela empresa.

Entre os principais referenciais utilizados destacam-se a **Lei nº 6.938/1981**, que institui a Política Nacional do Meio Ambiente e estabelece princípios e diretrizes para a proteção ambiental no território nacional; a **Lei nº 12.305/2010**, que dispõe sobre a Política Nacional de Resíduos Sólidos e trata da gestão e destinação ambientalmente adequada dos resíduos; a **RDC ANVISA nº 52/2009**, que estabelece o regulamento técnico para funcionamento de empresas especializadas na prestação de serviços de controle de vetores e pragas urbanas; a **ABNT NBR 10004:2004**, que trata da classificação de resíduos sólidos; e as normas e diretrizes da Vigilância Sanitária Municipal de São Luís – MA.O uso desses referenciais assegura que os procedimentos operacionais adotados estejam alinhados às boas práticas técnicas, ao cumprimento da legislação vigente e à proteção da saúde pública e do meio ambiente.

Dessa forma, o presente documento atende aos requisitos técnicos e sanitários exigidos para o funcionamento de empresas de controle de pragas urbanas, reforçando a consistência, a segurança e a confiabilidade das atividades desenvolvidas.

18. ANEXOS

Anexo I – REGISTRO FOTOGRÁFICO

Anexo II – MAPA DE LOCALIZAÇÃO

Anexo III – LISTA DE PRODUTOS

Anexo IV – FISPQ

ANEX V – ART

Anexo I – Registro fotográfico



Foto 1 – Fachada do imóvel



Foto 2 – Sala administrativa / escritório



Foto 3 – Sala administrativa / escritório



Foto 4 – Acesso ao ambiente interno secundário



Foto 5 – Corredor de acesso aos fundos



Foto 6 – Área técnica / armazenamento de materiais



Foto 7 – Acesso principal ao ambiente interno

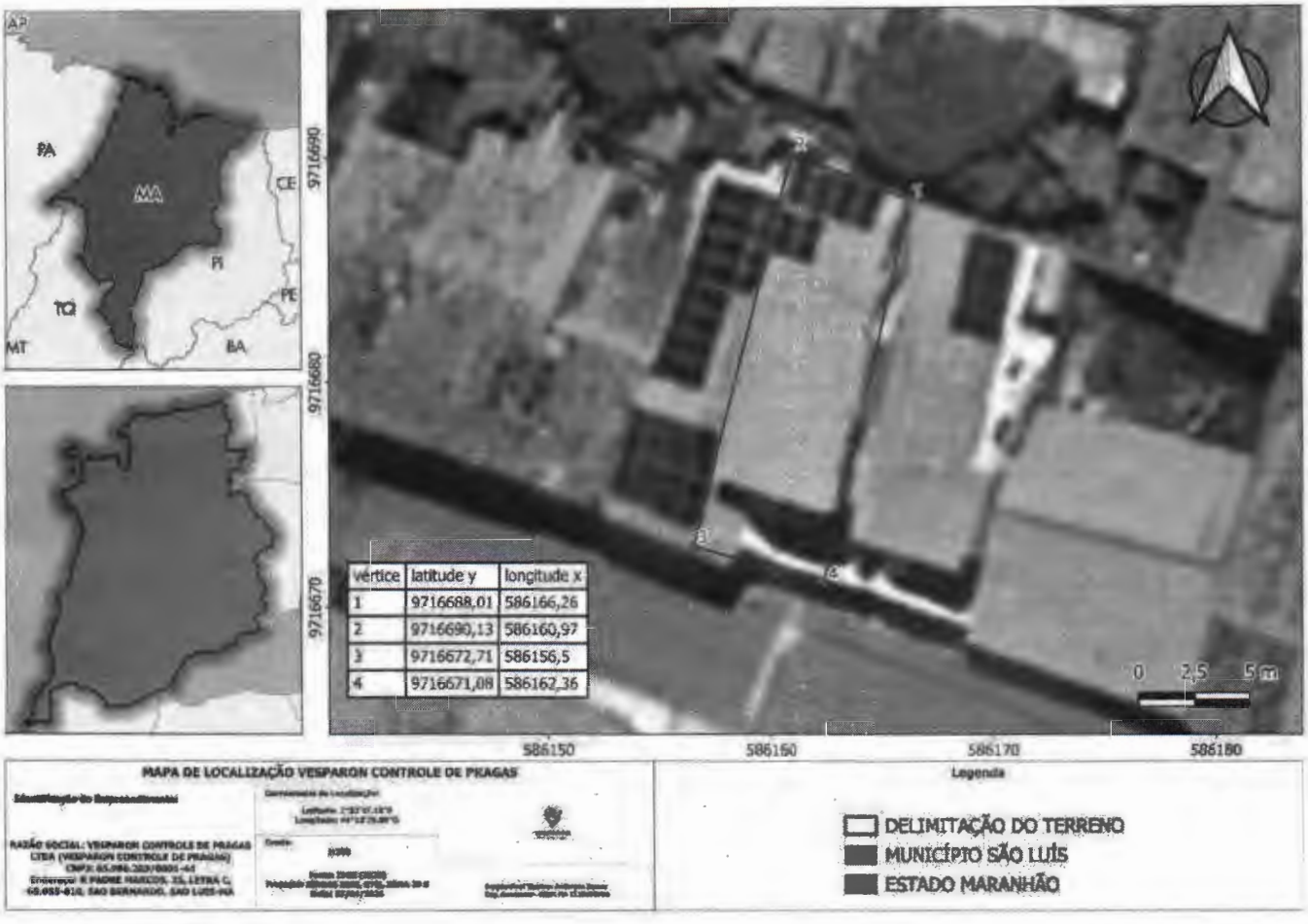


Foto 8 – Sala de reuniões



Foto 9 – Sala de reuniões

Anexo II – A localização da área avaliada.



vértice	latitude y	longitude x
1	9716688,01	586166,26
2	9716690,13	586160,97
3	9716672,71	586156,5
4	9716671,08	586162,36

MAPA DE LOCALIZAÇÃO VESPARON CONTROLE DE PRAGAS

RAZÃO SOCIAL: VESPARON CONTROLE DE PRAGAS LTDA (VESPARON CONTROLE DE PRAGAS)

Legenda

DELIMITAÇÃO DO TERRENO
MUNICÍPIO SÃO LUÍS
ESTADO MARANHÃO

Anexo III – Lista de Produtos

TIPO DE SERVIÇO	PRODUTO	PERIODICIDADE
Desinsetização	Cipermol	Trimestral
Desinsetização	Demand 2,5	Trimestral
Desinsetização	Tenopa	Trimestral
Desinsetização	Fendona	Trimestral
Desratização	Ringon GS	Conforme necessidade
Desratização	Racumin	Conforme necessidade
Desratização	Rodilon	Conforme necessidade
Descupinização	Optgard LT	Conforme avaliação
Descupinização	Termidor	Conforme avaliação
Descupinização	Termigama	Conforme avaliação
Descupinização	Lnkron 50 CE	Conforme avaliação

Anexo IV – FISPQ

As Fichas de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) dos produtos utilizados encontram-se apresentadas a seguir, conforme exigência da ABNT NBR 14725.

Produtos: Cipermol, Demand 2.5 CS, Tenopa, Fendona 6 SC, Rigon GS, Racumin, Rodilon, Optigard LT, Termidor, Termigama, Lankron 50 CE.

ChemoNE INDUSTRIAL QUÍMICA DO NORDESTE EIRELI

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014/2019

Produto: CIPERMOL 40 PM

Revisão 08 **Data da última revisão: Dezembro/2019**

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da mistura (nome comercial):	**CIPERMOL 40 PM**
Principais usos recomendados para o produto:	Controle de Baratas, Formigas, Pulgas,Cupins, Moscas e Mosquitos.
Nome da empresa:	ChemoNE-Industrial Química do Nordeste- Eireli
Endereço:	Rod. PE 53, Km 25, S/N, Sitio Monjolo, Zona Rural. Feira Nova/PE CEP: 55715-000
Telefone para contato:	(81) 3117-1000
Telefone de Emergência:	CEATOX: 0800 722-6001
Email:	Chemone@chemone.com.br
Site:	www.chemone.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

Perigos para a saúde humana: Perigoso se inalado, ingerido ou absorvido através da pele. Levemente irritante ao contato com a pele e olhos.

Efeitos Ambientais: O ingrediente ativo é considerado altamente tóxico para organismos aquáticos .

Perigos Químicos e físicos: Sólido Tóxico.

Classificação do Produto: Inseticida

Principais Sintomas: Contato dérmico prolongado do produto pode vir a causar irritações na pele.

Perigos Específicos:

Sistema de Classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, GHS- ONU.

Toxicidade Aguda Oral: Categoria 4
Toxicidade Aguda Dérmica: Categoria 5
Sensibilização Respiratória: Categoria 1B
Perigo por Aspiração: Categoria 2
Perigo ao Meio Ambiente Aquático-Agudo: Categoria 1

ChemoNE INDUSTRIAL QUÍMICA DO NORDESTE EIRELI

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014/2019

Produto: CIPERMOL 40 PM

Revisão 08 **Data da Última revisão: Dezembro/2019**

Elementos do rótulo conforme GHS

Pictogramas:



Palavra de Advertência:
Atenção

Frases de Perigo:

H302 Nocivo se ingerido
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele
H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
H320 Provoca Irritação Ocular
H400 Muito tóxico para organismos aquáticos
H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

Frases de Precaução- Prevenção:

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização desse produto
P273 Evite a liberação para o Meio Ambiente
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

Frases de Precaução- Resposta à Emergência:

P312 Caso sinta indisposição, contate um Centro de Informação Toxicológica/médico.
P301+P310 Em caso de Ingestão: Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica/médico.
P305+ P351+ P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue 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 o médico.

P391 Recolha o material derramado.

Frase de Precaução-Armazenamento:

P402 Armazene em local seco.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES:

Este produto químico é um preparado (mistura).

Natureza química:

Nome químico	Nº CAS	Concentração % p/p
(RS)-cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3RS)-3-(dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	52315-07-8	40,0

Sinônimos: CIPERMETRINA ou **Grupo químico:** Piretróides

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: os demais componentes da formulação não são classificados como perigosos.

Classificação do Produto: Produto tóxico e não inflamável.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS:

Medidas de Primeiros Socorros: Remover a pessoa acidentada para local arejado, retirando as roupas contaminadas com os produtos. Lavar as partes do corpo atingidas com água e sabão em abundância. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta FISPQ.

Inalação: Em caso de inalação, colocar a pessoa em local arejado e procurar assistência médica, levando esta FISPQ.

Contato com a pele: Lavar imediatamente as partes atingidas com água e sabão. Em caso de irritação ou apresentar sintomas de intoxicação, procurar assistência médica, levando esta FISPQ.

Contato com os olhos: Lavá-los imediatamente, durante 15 minutos, em água corrente e limpa. Caso haja irritação, procurar assistência médica, levando esta FISPQ.

Ingestão: Lavar a boca com água, e não provocar o vômito, procurando imediatamente assistência médica. Em caso de vômito espontâneo não evitar, deve-se deitar o paciente de lado para evitar que o mesmo aspire resíduos.

Ações a serem evitadas: Administração de medicamentos sem o acompanhamento médico.

Notas para o uso médico: Tratamento sintomático, não utilizar morfina, aminofilina e tranqüilizantes. Em caso de ingestão de grandes quantidades realizar procedimento de esvaziamento gástrico. Atentar no procedimento para evitar-se aspiração do conteúdo gástrico evitando-se uma pneumonite química. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de controle das crises convulsivas, aspiração pulmonar e pneumonite química.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção apropriados: Pulverização com água, pó extintor , espuma ou CO2.

Precauções: Utilização de água, para evitar a contaminação de redes públicas.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros: Usar equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Medidas de Primeiros Socorros

Precauções Pessoais: Utilizar macacão impermeável de mangas longas apropriado. calça, camisa de manga comprida, botas de couro, óculos com proteções laterais e máscara para vapores orgânicos.

Remoção de Fontes de Ignição: Isolar a área, e retirar as fontes de ignição (energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas). Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex: óleo diesel).

Controle de Poeira: Isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre o pó.

Prevenção da Inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar os equipamentos de proteção individual citados anteriormente.

Precaução ao Meio Ambiente: Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (bocas de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.

Sistema de Alarme: Isolar e sinalizar a área.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Manuseio

Medidas Técnicas: Manipular o produto, somente com os equipamentos de proteção individual.

Precauções: Não utilizar o produto em locais fechados, para evitar a concentração de vapores no ambiente. Verificar as instruções do rótulo do produto antes do uso. Não utilizar equipamentos com vazamento. Não entrar em contato direto com o produto, evitar derrames ou contaminação do equipamento durante o seu abastecimento.

Precauções durante o uso: utilizar E.P.I. conforme descrito acima, não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir o produto evitar derramamento na embalagem. Não utilizar E.P.I. em más condições de conservação. Não aplicar os produtos nas horas mais quentes do dia. Evitar a aplicação na presença de ventos fortes.

Armazenamento

Medidas Técnicas: Armazenar o produto em local seco, ventilado ao abrigo da luz e umidade.

Precauções: Manter o produto na embalagem original. Manter o produto longe de oxidantes fortes e de fontes de calor.

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de Controle de engenharia: quando aplicável, utilizar ventiladores, circuladores de ar, exaustores. Providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma ventilação adequada.

Controle de Exposição: Não manipular o produto sem os equipamentos de proteção individual recomendados.

Equipamentos de Proteção: Utilizar luvas impermeáveis e apropriadas, calça, camisa de mangas longas ou macacão, botas, óculos com proteções laterais e máscara protetora com filtros para vapores orgânicos.

Medidas de higiene: tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outras vestimentas de uso pessoal.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

Estado físico: Pó fino, sólido, branco.

Odor: característico

pH: aproximadamente : 6,0

Ponto de Fusão/ponto de congelamento: N/A

Ponto de Fulgor: N/A

Taxa de Evaporação: N/D

Inflamabilidade: Não inflamável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: N/A

Pressão de Vapor: N/A

Densidade de Vapor: N/D

Densidade Relativa: N/D

Solubilidade: Solúvel em água

Coeficiente de partição-n-octano/água: N/D

Temperatura de Decomposição: N/D

Viscosidade: N/A

Estabilidade: Estável por dois anos à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

Degradação: Hidrolisa rapidamente em pH 9 e lentamente em pH 4.

10. Estabilidade e Reatividade

Instabilidade: Não apresenta instabilidade quando manuseado e armazenamento corretamente. Estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

Reações perigosas: Não há reações perigosas conhecidas.

Produtos perigosos da decomposição: Em combustão ou em decomposição térmica, ocorrerá a liberação de vapores orgânicos e tóxicos.

11. Informações Toxicológicas

Produto Formulado (Cipermol 40 PM)

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda (diluição de 25 ml / 10 L água):

DL $_{50}$ oral em ratos: > 2000 mg / kg
DL $_{50}$ dermal em ratos: > 2000 mg / kg
Irritabilidade Cutânea: Moderadamente irritante
Irritabilidade Ocular: Irritante
Sensibilização Dérmica: Não sensibilizante

Toxicidade crônica

Ingrediente Ativo (Cipermetrina Técnica)

Mutagenicidade: Produto técnico **não mutagênico.**

Carcinogenicidade: o ingrediente ativo é considerado **não carcinogênico** para seres humanos.

ChemoNE INDUSTRIAL QUÍMICA DO NORDESTE EIRELI

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014/2019

Produto: CIPERMOL 40 PM

Revisão 08 **Data da última revisão: Dezembro/2019**

Teratogenicidade: o ingrediente ativo é considerado **não teratogênico** para seres humanos.

Mecanismo de Ação: Age ligando-se à membrana das células nervosas, interrompendo a corrente de sódio que regula a polarização da membrana celular, retardando a polarização, provocando paralisia, convulsão e morte. Atua por contato e ingestão

12. Informações Ecológicas

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto

Avaliação da toxicidade aquática
Indicações para Cypermethrin technical:

Efeitos ecotoxicológicos: tóxico para peixes, organismos aquáticos e abelhas. Baixa toxicidade para aves.

Toxicidade em invertebrados aquáticos:
CE 50 (48h) 0,15 µg /l, Daphnia magna

Mobilidade
Indicações para Cypermethrin technical:
É provável que haja adsorção em partículas do solo, portanto não é esperada a contaminação de águas subterrâneas.

Bioacumulação
Indicações para Cypermethrin technical:
Não se espera uma acumulação nos organismos.

Persistência/Degradabilidade: (*Cypermethrin technical:*)
Tem pouco potencial para movimentar-se no solo .

Bioacumulação (*Cypermethrin technical:*)
Não se espera uma acumulação nos organismos

13. Considerações sobre o Tratamento e Disposição:

Produto: se o produto se tornar impróprio para utilização (vencido), entre em contato com a empresa fabricante. O produto deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Restos do produto: Em grandes quantidades pode contaminar o solo, água e ar. Por isso devem ser enviadas para incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Embalagem usada: Não reutilize as embalagens vazias. Embalagens contaminadas devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

14. Informações Sobre Transporte:

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: (Rodoviário/Ferroviário)
Resolução nº 5.232, de 14 de Dezembro de 2016, da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas Modificações.*

Hidroviário: (Marítimo)
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)

Aéreo:

ANAC- Agência Nacional de Aviação Civil- Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.
RBAC Nº 175 – Regulamento Brasileiro da Aviação Civil- Transporte de Artigos Perigosos
IS Nº 175-001- Instrução Suplementar – IS
ICAO- *"International Civil Aviation Organization"* (Organização da Aviação Civil Internacional
IATA – *"International Air Transport Association "*(Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR)

ChemoNE INDUSTRIAL QUÍMICA DO NORDESTE EIRELI

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014/2019

Produto: CIPERMOL 40 PM

Revisão 08 Data da última revisão: Dezembro/2019

Número de ONU:	3349
Classe de Risco:	6.1
Grupo de Embalagem:	III
Número de Risco:	60
Nome apropriado para Embarque:	Pesticida à base de Piretróide, sólido, tóxico (Contém Cipermetrina Técnica)
Poluente Marinho:	SIM

15. Regulamentações

ABNT- NBR 14725:2014 / 2019, Partes 2,3 e 4

RDC 34, de 16 de Agosto de 2010

Ministério da Saúde - ANVISA: Registro nº 3.2398.0045002-1 **CIPERMOL 40 PM**

Apresentação: Display contendo 1 kg (40 sachês de 25 g)
Caixa Despacho com 10 Displays

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 empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e Abreviaturas:
N.D. – Informação não disponível
N.A. – Não aplicável.
CAS - Chemical Abstracts Service
CL_{50} - Concentração letal 50%
DL_{50} - Dose letal 50%

LEI – Limite de Explosividade Inferior
LES- Limite de Explosividade Superior
LT – Limite de Tolerância
NR- Norma Regulamentadora

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

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, 2012.

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

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS).4. rev.ed. New York: United Nations, 2011.

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

IARC- INTERNATIONAL AGENCY FOR RESERARCH ON CANCER.
<http// monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

IPCS-INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY- INCHEM.
<http//www.inchem.org/>

IUCLID-INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE.
<http//ecb.jrc.ec.europa.eu>

TOXNET- TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDPLUS Lite.
<http//chem.sis.nlm.nih.gov/>

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE)- Norma Regulamentadora (NR) nº 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan.2011.

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: DEMAND 2,5 CS

Revisão: 05	Data: 01/09/2020	Página: 1/8

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial):	DEMAND 2,5 CS
Código interno de identificação do Produto:	A12089G
Principais usos recomendados para substância ou mistura:	Inseticida.
Nome da empresa:	Syngenta Proteção de Cultivos Ltda
Endereço:	Rodovia Professor Zeferino Vaz SP 332, Km 127,6 S/N, Bairro Santa Terezinha CEP: 13148-915, Paulínia - SP - BR
Telefone para contato:	(19) 3874-6800
Telefone para emergências:	0800 704 4304
Fax:	(19) 3844-5131

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1 Sensibilização respiratória - Categoria 1 Toxicidade à reprodução - Categoria 2 Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5
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:	H303 Pode ser nocivo se ingerido. H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases 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. P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial. P284 Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória. **RESPOSTA À EMERGÊNCIA:**

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: DEMAND 2,5 CS

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou 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:	Solvente nafta (petróleo), aromática leve (CAS 64742-95-6): 1 - 5%; Lambda cialotrina (CAS 91465-08-6): 2,4%.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remove-as, se for fácil. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Pode causar irritação temporária com coceira, formigamento, queimação ou dormência expos. Pode causar irritação leve aos olhos com lacrimejamento e vermelhidão. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode ser nocivo se ingerido.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: dióxido de carbono (CO_2), espuma resistente a álcool, neblina d'água e pó químico seco. Não recomendados: jatos de água de forma direta.
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.
Medidas de proteção de equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: DEMAND 2,5 CS

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:	Remova preventivamente todas as fontes de ignição. Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e ralos de esgotos.
Método e materiais para a contenção e limpeza:	Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia ou outro material inerte e coloque em recipiente para posterior destinação apropriada. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para esse produto.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Use roupa resistente a fogo ou retardadora de chama. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.
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 quaisquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local ventilado e protegido do calor. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35 °C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
Materiais adequados para embalagem:	Semelhante à embalagem original.
Materiais inadequados para embalagem:	Não são conhecidos materiais inadequados para esse produto.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.
Outros limites e valores:	Limite interno (TWA): Lambda-cialotrina: 0,04 mg/m³ Propanol-2-ol: 10 mg/m³, 150 ppm, 470 mg/m³ (Vapores e partículas) Nafta (petróleo), aromática leve: 100 mg/m³ Lambda cialotrina:

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: DEMAND 2,6 CS

	- Lacnota-calbo na: TWA (Syngenta): 0,04 mg/m³ (pele)
Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliem na redução de exposição ao produto. É recomendado tomar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face:	Óculos de proteção contra respingos.
Proteção da pele e do corpo:	Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. Luvas de proteção do tipo borracha nitrílica.
Proteção respiratória:	Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido bege claro ao marrom.
Odor e limite de odor:	Não disponível.
pH:	4 a 8 ((solução a 1%)).
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	> 59 °C - Vaso fechado
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.
Solubilidade(s):	Imiscível em água.
Coeficiente de partição - n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	600 °C.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Dinâmica: 41 a 303 mPa.s a 20 °C.
Outras informações:	Tensão superficial: 52,7 mN/m a 20 °C.

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: DEMAND 2,6 CS

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	**Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.**
Estabilidade:	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. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Ácido clorídrico, Agentes Oxidantes, Anidrido ácido e Permanganato de potássio.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos de decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo por via dérmica. Pode ser nocivo se ingerido. ETAm (Oral): 2333,333 mg/kg. ETAm (Dérmica): > 5000 mg/kg. Informação referente ao: - Lambda cialotrina: DL_{50} (Oral, ratos): 56 mg/kg.
Corrosão/irritação à pele:	Pode causar irritação temporária, com coceira, formigamento, queimação ou dormência após.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode causar irritação leve aos olhos com lacrimejamento e vermelhidão.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não classificado para Sensibilização à pele. Estudo realizado em porquinho da índia com produto e veículo, não apresentou potencial sensibilizante à pele. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não classificado para Mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. Informação referente ao: - Solvente nafta (petróleo), aromática leve. Estudo realizado em camundongos apresentou morte fetal, redução de peso, atraso da ossificação e aumento da incidência de fenda palatina nestes animais.
Toxicidade para órgão-alvo específicos – exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgão-alvo específicos – exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
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, com efeitos prolongados. Informação referente ao:

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUIMICOS

Produto: DEMAND 2,5 CS

	- Solvente nafta (petróleo), aromática leve: CL_{50} (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): 10 mg/L - Lambda cialotrina: CL_{50} (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): 0,00024 mg/L; CE_{50} (*Daphnia magna*, 48h): 0,00095 mg/L.
Persistência e degradabilidade:	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo:	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informação referente ao: - Solvente nafta (petróleo), aromática leve: BCF: 69,9 log K_{ow}: 3,169.
Mobilidade no solo:	É esperada baixa mobilidade no solo.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser realizados especificamente para este 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:	ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: • Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016: *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.*
Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (SOLVENTE NAFTA (PETRÓLEO), AROMÁTICA LEVE e Lambda cialotrina)
Classe ou subclasse de risco principal:	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	90
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas: Transporte em águas brasileiras.- Normas da Autoridade Marítima: • NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. • NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.- *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional): • IMDG Code - *International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: DEMAND 2,6 CS

Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Solvent naphtha (petroleum), light arom. and Lambda-cyhalothrin)
Classe ou sub-classe de risco principal:	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
EmS:	F-A,S-F
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.Nº175 - (Regulamento Brasileiro de Aviação Civil): • Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. • IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.- *International Civil Aviation Organization* (Organização da Aviação Civil Internacional): • Doc 9284-NA/905 - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo): • DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulação de Produtos Perigosos).
Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Solvent naphtha (petroleum), light arom. and Lambda-cyhalothrin)
Classe ou subclasse de risco principal:	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem	III

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico	Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Anexo e Norma Regulamentadora nº 26. Norma ABNT-NBR 14725.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas 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 da forma 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 empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Elaborada em março de 2020.

Legendas e Abreviaturas:
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;
BCF - Bioconcentration factor;
CAS - Chemical Abstracts Service;

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: DEMAND 2,6 CS

CE_{50} - Concentração Efetiva 50%;
CL_{50} - Concentração Letal 50%;
DL_{50} - Dose Letal 50%;
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;
IARC - International Agency for Research on Cancer;
Kow - Coeficiente de partição octanol/água;
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health;
NR - Norma Regulamentadora;
ONU - Organização das Nações Unidas;
TWA - Time Weighted Average.

Referências bibliográficas:

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

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

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York: United Nations, 2019.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEI®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2020.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < http://echa.europa.eu/en/guest >. Acesso em: mar. 2020.

GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: < http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0 >. Acesso em: mar. 2020.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: < http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB >. Acesso em: mar. 2020.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: < http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php >. Acesso em: mar. 2020.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: < http://www.inchem.org/ >. Acesso em: mar. 2020.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: < http://www.cdc.gov/niosh/ >. Acesso em: mar. 2020.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: < http://chem.sis.nlm.nih.gov/ >. Acesso em: mar. 2020.

BASF
We create chemistry

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

1. Identificação

Tenopa

Principais Usos Recomendados:
Uso: Produto químico
Uso recomendado: Produto registrado para uso restrito a Entidades Especializadas e Campanhas de Saúde Pública.

Empresa:
BASF S.A.
Av. Nações Unidas, 14.171
04794-000 Morumbi - São Paulo – SP, BRASIL
Telefone: +55 11 2039-2273
Número de fax: +55 11 2039-3131
Endereço de email: ehs-brasil@basf.com

Informação em caso de emergência:
Telefone: 0800-0112273 / +55 12 3128-1590

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Toxicidade aguda: Cat. 5 (oral)
Tóxico para a reprodução: Cat. Categoria adicional para efeitos sobre a lactação ou através dela.
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:



Palavra Sinal:
Atenção

Advertência de perigo:

H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H362	Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Indicações de Precaução:

P101	Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.
P102	Mantenha fora do alcance das crianças .
P103	Ler atentamente e seguir todas as instruções.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P260	Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P263	Evite o contato durante a gravidez e amamentação.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P264	Lavar cuidadosamente as partes do corpo contaminadas após manuseamento.
P262	Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.

Recomendação de prudência (Resposta):

P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...
P391	Recolha o material derramado.
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

Recomendação de prudência (Eliminação):

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Rotulagem de preparações especiais:
Pode causar reação alérgica. Contém: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Outros perigos

3.Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Caracterização química

biocida, inseticida, suspensão concentrada

Ingredientes perigosos (GHS)
De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Alfa-cipermetrina

conteúdo (m/m): 2,9 %	Toxicidade aguda: Cat. 4 (inalação - poeira)
número-CAS: 67375-30-8	Toxicidade aguda: Cat. 3 (oral)
Número CE: 257-842-9	Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 3
Número INDEX: 607-422-00-X	Toxicidade específica em determinados orgãos (exposição única): Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório)
	Toxicidade em orgãos específicos (exposição repetida). (Sistema nervoso): Cat. 2
	Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1
	Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1
	Fator-M agudo: 10000
	Fator-M crônico: 1000
	H301, H316, H332, H335, H373, H400, H410

N-[[[4-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]-2- fluorofenil]amino]carbonil]-2,6-difluoro-benzamida ("Flufenoxuron")

conteúdo (m/m): 2,9 %	Tóxico para a reprodução: Cat. Categoria adicional para efeitos sobre a lactação ou através dela.
número-CAS: 101463-69-8	Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1
Número CE: 417-680-3	Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1
	Produto Pouco Tóxico: Cat. 4
	Fator-M agudo: 10000
	Fator-M crônico: 10000
	H362, H400, H410

Tributyl phenol polyglycol ether [EXT]

conteúdo (m/m): <= 1 %	Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)
número-CAS: 9046-09-7	Lesões oculares graves: Cat. 1
	Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 2
	Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 2
	H318, H302, H401, H411

Ingredientes Inertes

conteúdo (m/m): 93,7 %

Para as frases de perigo não escritas na íntegra nesta seção, o texto completo está listado na seção 16.

4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:
Procure logo um SERVIÇO MÉDICO DE EMERGÊNCIA levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agronômico.
Pessoas dando assistência devem usar equipamento de proteção pessoal para prevenir exposição.

Após inalação:
Se inalado em excesso, remover a pessoa para local ventilado.

Após contato com a pele:
Em caso de contato com a pele, remova as roupas e sapatos contaminados e lave imediatamente com água e sabão em abundância e procure imediatamente o serviço médico ou serviço de saúde levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agronômico do produto.

Após contato com os olhos:
Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água corrente em abundância.
Evite que a água de lavagem entre no outro olho.

Após ingestão:
Em caso de ingestão acidental, não provoque vômito, procure logo o médico, levando a embalagem, o rótulo, a bula e o receituário agronômico.
Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado.
Não dê nada para beber ou comer.

Indicações para o médico:
Sintomas: Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11.
Perigos: Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11.
Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento
Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.
Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais).

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:
água pulverizada, dióxido de carbono, espuma, pó extintor

Perigos específicos:
monóxido de carbono, dióxido de carbono, Ácido Clorídrico, fluoreto de hidrogênio, cianeto de hidrogênio, óxidos nítricos, compostos halogenados, óxidos de enxofre, cianetos
As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

Indicações adicionais:
Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os vapores/gases. Esfriar com água os recipientes expostos ao fogo. Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:
Usar o equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:
Usar roupa de proteção individual. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Não inalar o vapor/ aerossol.

Utilize equipamento de proteção individual - EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor e máscara com filtros). O posto de trabalho deve estar equipado com ducha de emergência e com chuveiro para os olhos.

Precauções ao meio ambiente:
Não permitir que atinja o solo/sub-solo. Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

Métodos de limpeza:
Para pequenas quantidades: Recolher com material absorvente. (p.ex.: areia, absorvente universal, terra diatomácea)
Para grandes quantidades: Bloquear/represar o vazamento. Bombear produto.
Eliminar o material recolhido de acordo com as normas. Coletar o resíduo em recipientes adequados, onde poderão ser rotulados e fechados. Limpar cuidadosamente com água e detergente pisos e materiais contaminados, observando a regulamentação ambiental.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio
Precauções/ Orientações para manuseio seguro:
Não comer, beber ou fumar durante o manuseio.

Não jogue no fogo ou incinerador.

Perigoso se aplicado próximo a chamas ou superfícies aquecidas.

Agitar bem antes de usar.

Durante a aplicação não devem permanecer no local pessoas ou animais domésticos.

Advertir os usuários sobre as medidas de segurança e precauções a tomar para evitar acidentes.

Usar roupa protetora adequada, luvas, proteção ocular e/ou respiratória.

Não aplicar sobre alimentos e utensílios de cozinha, plantas e aquários.

Medidas de higiene:
Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

Armazenamento

Medidas técnicas:

Proteger de temperaturas inferiores a: -10 °C
O produto pode cristalizar abaixo da temperatura limite
Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

Condições de armazenamento adequadas: Manter afastado do calor. Proteger da ação direta do sol.

Produtos e materiais incompatíveis:
Manter separado de alimentos e ração animal.

Separar de bases fortes. Separar de ácidos fortes. Separar de agentes oxidantes fortes.

8. Controle de exposição e proteção individual

Medidas de controle de engenharia:
Nenhuma informação aplicável disponível.

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

67375-30-8: ALFA-CIPERMETRINA
Valor TWA 0,11 mg/m3 ()

Equipamento de proteção individual
Proteção dos olhos:
Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

Proteção da pele e do corpo:
A proteção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

Vestimentas e calçados padrões de trabalho.

Proteção das mãos:
Luvas de proteção apropriadas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1) mesmo durante o contato direto e prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeação segundo EN ISO 374-1): Ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de cloropreno (0.5 mm), borracha de butila (0,7 mm) entre outros.

Proteção respiratória:
Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações elevadas ou exposição prolongada: Filtro combinado para gases/vapores de compostos orgânicos, inorgânicos, ácidos inorgânicos e alcalinos (por exemplo, EN 14387 tipo ABEK).

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	líquido
Forma:	líquido suspensão
Cor:	opaco
Odor:	odor leve
Valor do pH:	aprox. 6 - 8 (20 °C) (medido na substância não diluída)

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de fusão:
O produto ainda não foi testado.

Ponto de ebulição: aprox. 100 °C
Dado válido para o solvente.

Ponto de fulgor: (Diretiva 92/69/CEE, A.9)
Não inflamável.

Limite de explosividade inferior:
Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.

Limite de explosividade superior:
Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.

Decomposição térmica: 195 °C, 30 kJ/kg, (DSC (OECD 113))
velocidade de aquecimento: 2,5 K/min
400 °C, > 120 kJ/kg, (DSC (OECD 113))
velocidade de aquecimento: 2,5 K/min
Não se trata de uma substância de auto-decomposição de acordo com as Regulamentações de transporte das Nações Unidas,4.1

Perigo de explosão:	não explosivo	(Diretiva 92/69/CEE, A14)
Características comburentes:	sem propagação de fogo	(UN Test O.2 (oxidizing liquids))
Pressão de vapor:	aprox. 23 hPa (20 °C) Dado válido para o solvente.	
Conteúdo VOC:	Dados não disponíveis.	
Densidade relativa do vapor (ar):	não aplicável	
Densidade:	aprox. 1,03 g/cm3 (20 °C)	
Densidade relativa:	Dados não disponíveis.	
Solubilidade em água:	dispersível	
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	Não aplicável para misturas.	
Temperatura de autoignição:	500 °C	(Diretiva 92/69/CEE, A.15)
Autoignição:	Dados não disponíveis.	
Limiar de odor:	Não determinado devido a possíveis riscos à saúde quando inalado.	
Taxa de evaporação:	não aplicável	
Inflamabilidade:	não aplicável	
Viscosidade, dinâmica:	aprox. 100 mPa.s (20 °C, 100 1/s)	

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:
Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Estabilidade química:
O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

Reações perigosas:
Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Instabilidade:
Estável em condições normais.
Não reage perigosamente quando armazenado e manuseado conforme prescrito.

Condições a evitar:
Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

Materiais ou substâncias incompatíveis:
bases fortes, ácidos fortes, agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos de decomposição:
Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

DL50 rato(oral): > 2.000 mg/kg

CL50 rato, masculino/feminino (inalatória): > 5,16 mg/l 4 h
Maior concentração tecnicamente alcançável. Foi ensaiado um aerossol.

DL50 rato (dermal): > 2.000 mg/kg

Efeitos locais

Irritação primária da pele coelho: não irritante

Irritação ocular coelho: não irritante

Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:
Com base nas informações disponíveis, não é esperada toxidade em um órgão alvo específico após uma única exposição.

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:
Não existem evidências de um potencial de sensibilização da pele.

Não apresenta efeito sensibilizante.

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:
Os testes de mutagenidade não revelam potencial genotóxico

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:
De acordo com a informação disponível não há indicação de efeito cancerígeno.

Indicações para: N-[[[4-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]-2- fluorofenil]amino]carbonil]-2,6-difluoro-benzamida ("Flufenoxuron")

Avaliação de carcinogenicidade:
Os tumores que surgiram nos testes com animais, referem-se a um efeito reversível, não genotóxico, a partir do qual pode ser calculada uma dose limite. No caso de uma única ingestão ou por um curto período de tempo de substância em reduzidas concentrações e, no entanto, praticamente de excluir um efeito cancerígeno.

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:
As informações disponíveis sobre o produto não fornecem indicação de toxicidade para reprodução.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogecinidade:
Nenhum efeito teratogênico conhecido.

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:
O produto contém as seguintes substâncias, num intervalo maior ou igual a 1,0 % e menor que 10,0 %, classificadas como tóxicas para órgãos-alvo específicos exposição repetida categoria 2:

ALFA-CIPERMETRINA, 67375-30-8

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração:
não aplicável
Não se espera qualquer risco de aspiração.

Outras indicações referentes à toxicidade

O uso indevido pode ser prejudicial à saúde.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:
Muito tóxico para os organismos aquáticos. Pode causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático. Os dados ecológicos referem-se ao ingrediente activo.

Indicações para: Alfa-cipermetrina
Toxicidade em peixes:
CL50 (96 h) 0,0028 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Indicações para: N-[[[4-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]-2- fluorofenil]amino]carbonil]-2,6-difluoro-benzamida ("Flufenoxuron")
Toxicidade em peixes:
CL50 (24 h) > 1.000 mg/l, Poecilia reticulata

Indicações para: Alfa-cipermetrina
Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 12,6 ng/l, Chironomus riparius

Indicações para: N-[[[4-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]-2- fluorofenil]amino]carbonil]-2,6-difluoro-benzamida ("Flufenoxuron")
Invertebrados aquáticos:
CE50 (48 h) 0.004 µg, Daphnia magna (estático)

Indicações para: Alfa-cipermetrina
Plantas aquáticas:
CE50 (96 h) > 0,1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

CE50 (72 h) > 0,027 mg/l (taxa de crescimento), Anabaena flos-aquae (OECD, Guideline 201)

Indicações para: N-[[[4-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]-2- fluorofenil]amino]carbonil]-2,6-difluoro-benzamida ("Flufenoxuron")
Plantas aquáticas:
CE50 (96 h) > 0,004 mg/l, Selenastrum capricornutum

Indicações para: Alfa-cipermetrina
Toxicidade crônica em peixes:
Efeito de concentração não observado. (NOEC) (34 Dias) 0,03 µg/L, Pimephales promelas

Indicações para: N-[[[4-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]-2- fluorofenil]amino]carbonil]-2,6-difluoro-benzamida ("Flufenoxuron")
Toxicidade crônica em peixes:
Efeito de concentração não observado. (NOEC) (34 Dias) > 0,00082 mg/l, Pimephales promelas (Fluxo contínuo.)

Indicações para: Alfa-cipermetrina
Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:
Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias), 0,03 µg/L, Daphnia magna

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (28 Dias), 0,024 µg/L, Chironomus riparius

Indicações para: N-[[[4-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]-2- fluorofenil]amino]carbonil]-2,6-difluoro-benzamida ("Flufenoxuron")
Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:
Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias), < 0,00003 mg/l, Daphnia magna

---

Persistência e degradabilidade
Indicações para: Alfa-cipermetrina
Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):
Dificilmente biodegradável.

Indicações para: N-[[[4-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]-2- fluorofenil]amino]carbonil]-2,6-difluoro-benzamida ("Flufenoxuron")
Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):
Espera-se que a substância seja facilmente biodegradável.

Comportamento esperado/ Impacto ambiental

Avaliação da estabilidade em água:
não disponível

Bioacumulação

Indicações para: Alfa-cipermetrina

Indicações para: N-[[[4-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]-2- fluorofenil]amino]carbonil]-2,6-difluoro-benzamida ("Flufenoxuron")
Potencial de bioacumulação:
Fator de bioconcentração: Oncorhynchus mykiss

Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:
Os dados ecológicos referem-se ao ingrediente activo.

Indicações para: Alfa-cipermetrina
Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:
Após exposição ao solo, é provável a adsorção em partículas sólidas do solo, portanto não é esperada a contaminação de águas subterrâneas.

Indicações para: N-[[[4-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]-2- fluorofenil]amino]carbonil]-2,6-difluoro-benzamida ("Flufenoxuron")
Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:
A substância não se evaporará da superfície da água para a atmosfera.
Após exposição ao solo, é provável a adsorção em partículas sólidas do solo, portanto não é esperada a contaminação de águas subterrâneas.

Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:
Não deixar o produto chegar sem controle ao meio ambiente.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição
Produto: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Restos de produtos: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Embalagem usada:
As embalagens devem ser submetidas à tríplice lavagem antes de sua devolução, devendo a água ser aproveitada para o preparo de calda. Inutilizar as embalagens, perfurando o fundo, antes da devolução.
As embalagens vazias devem ser devolvidas aos estabelecimentos onde foram adquiridas ou em postos / centrais de recebimento conveniados.

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9, EHSM
Número de Risco:	90
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (ALFA-CIPERMETRINA, FLUFENOXURON)

Transporte Hidroviário
IMDG

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9, EHSM
Poluente Marinho:	SIM
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (ALFA-CIPERMETRINA, FLUFENOXURON)

Waterway Transport
IMDG

Hazard class:	9
Packing group:	III
UN Number:	3082
Hazard label:	9, EHSM
Marine pollutant:	YES
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ALPHA-CYPERMETHRIN, FLUFENOXURON)

Transporte Aéreo
IATA/ICAO

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9, EHSM
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (ALFA-CIPERMETRINA, FLUFENOXURON)

Air transport
IATA/ICAO

Hazard class:	9
Packing group:	III
UN Number:	3082
Hazard label:	9, EHSM
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ALPHA-CYPERMETHRIN, FLUFENOXURON)

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da IMO

Não se destina ao transporte marítimo a granel.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

Indicações adicionais
O produto pode ser enviado como não perigoso em embalagens adequadas contendo.
Quantidade líquida igual ou inferior a 5 litros, ao abrigo das disposições de várias agências reguladoras: ADR, RID, ADN: Provisão Especial 375; JT/T617.3; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: Provisão Especial 99 (2); 49CFR:
§171.4 (c) (2).

Informação adicional
Classificação de transporte terrestre gerada de acordo com os critérios da Resolução ANTT 5998 e alterações da Res. ANTT 6016:2023.

15. Informações sobre regulamentações

Outras regulamentações

FDS (Ficha com Dados de Segurança) gerada de acordo com os critérios da NBR 14725:2023.

Produto Registrado no Ministério da Saúde (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) sob o número 3.0404.0035, de acordo com a Lei 6.360 de 26 de janeiro de 1976.
Não são esperadas alterações na estabilidade e/ou especificação do produto, se armazenado nas condições recomendadas no capítulo 7.

16. Outras informações

Para garantir o manejo adequado e seguro deste produto,
por favor consulte as condições permitidas estabelecidas no rótulo do produto.

Texto completo das frases de perigo, se mencionadas na seção 3:

H301	Tóxico se ingerido.
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H332	Nocivo se inalado.

H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373	Pode provocar danos aos órgãos (Sistema nervoso)por exposição repetida ou prolongada.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H362	Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H302	Nocivo se ingerido.
H401	Tóxico para organismos aquáticos.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.

BASF
We create chemistry

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

1. Identificação

Fendona 6 SC

Principais Usos Recomendados:
Uso: biocida
Uso recomendado: Produto Registado para Venda Restrita e Entidades Especializadas.

Empresa:
BASF S.A.
Av. Nações Unidas, 14.171
04794-000 Morumbi - São Paulo – SP, BRASIL
Telefone: +55 11 2039-2273
Número de fax: +55 11 2039-3131
Endereço de email: ehs-brasil@basf.com

Informação em caso de emergência:
Telefone: 0800-0112273 / +55 12 3128-1590

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:



Palavra Sinal:
Atenção

Advertência de perigo:

H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Indicações de Precaução:

P101	Se for necessario consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.
P102	Mantenha fora do alcance das crianças .
P103	Ler atentamente e seguir todas as instruções.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P273	Evitar a liberação para o ambiente.
P262	Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.

Recomendação de prudência (Resposta):

P391	Recolha o material derramado.

Recomendação de prudência (Eliminação):

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Rotulagem de preparações especiais:
Pode causar reação alérgica. Contém: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona
Pode causar paralisia. Contém: Alfa-cipermetrina

Outros perigos

Disponibiliza-se nesta seção informações aplicável sobre outros perigos que não resultam na classificação, mas que possam contribuir ao perigo da substância ou mistura.

3.Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Caracterização química

suspensão concentrada, Produto biocida

Ingredientes perigosos (GHS)
De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Alfa-cipermetrina
conteúdo (m/m): 6 %
número-CAS: 67375-30-8
Número CE: 257-842-9
Número INDEX: 607-422-00-X

Toxicidade aguda: Cat. 4 (Inalação - poeira)
Toxicidade aguda: Cat. 3 (oral)
Corrosão/ irritação da pele: Cat. 3
Toxicidade específica em determinados orgãos (exposição única): Cat. 3 (irritante para o sistema respiratório)
Toxicidade em orgãos específicos (exposição repetida). (Sistema nervoso): Cat. 2
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1
Fator-M agudo: 10000
Fator-M crônico: 1000
H301, H316, H332, H335, H373, H400, H410

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona
conteúdo (m/m): < 0,05 %
número-CAS: 2634-33-5
Número CE: 220-120-9

Toxicidade aguda: Cat. 2 (Inalação - poeira)
Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)
Irritação da pele: Cat. 2
Lesões oculares graves: Cat. 1
Sensibilizante para a pele: Cat. 1A
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1
Fator-M agudo: 1
Fator-M crônico: 1
H318, H315, H330, H302, H317, H400, H410

Para as frases de perigo não escritas na íntegra nesta seção, o texto completo está listado na seção 16.

4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:
Usar roupas de proteção adequadas, luvas de proteção, proteção para os olhos e proteção respiratória.
Retirar a roupa contaminada.

Após inalação:
Manter o paciente calmo, remover para um local arejado e consultar um médico.

Após contato com a pele:
Em caso de contato direto com este produto, lave a parte atingida com água fria e sabão.
Lavar meticulosamente com água e sabão.

Após contato com os olhos:
Lavar bem os olhos, com as pálpebras abertas, durante 15 minutos sob água corrente.

Após ingestão:
Em caso de ingestão acidental, não provoque vômito, procure logo o médico, levando a embalagem, o rótulo, a bula e o receituário agronômico.
Enxaguar imediatamente a boca e beber posteriormente 200-300 ml de água. Procurar ajuda médica.

Indicações para o médico:
Sintomas: entorpecimento e sensação de formigueiro nas mãos e pés., edema pulmonar, convulsões
Perigos: Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11.
Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento
Antídoto: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.
Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:
água pulverizada, espuma, pó extintor, dióxido de carbono

Perigos específicos:
monóxido de carbono, dióxido de carbono, Ácido Clorídrico, óxidos nítricos, compostos halogenados, óxidos de enxofre, compostos de fósforo, cianetos
As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

Indicações adicionais:
Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os vapores/gases. Esfriar com água os recipientes expostos ao fogo. Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:
Usar o equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:
Usar roupa de proteção individual. Não inalar o vapor/ aerossol. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa.

Utilize equipamento de proteção individual - EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor e máscara com filtros). O posto de trabalho deve estar equipado com ducha de emergência e com chuveiro para os olhos.

Precauções ao meio ambiente:
Não permitir que atinja o solo/sub-solo. Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

Métodos de limpeza:
Para pequenas quantidades: Recolher com material absorvente. (p.ex.: areia, absorvente universal, terra diatomácea)
Para grandes quantidades: Bloquear/represar o vazamento. Bombear produto.
Eliminar o material recolhido de acordo com as normas. Coletar o resíduo em recipientes adequados, onde poderão ser rotulados e fechados. Limpar cuidadosamente com água e detergente pisos e materiais contaminados, observando a regulamentação ambiental.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio
Prevenção de incêndio e explosão:
Não são necessárias medidas especiais. A substância/o produto não é combustível. O produto não é explosivo

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:
Não aplicar sobre alimentos e utensílios de cozinha, plantas e aquários. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. Durante a aplicação não devem permanecer no local pessoas ou animais domésticos. Advertir os usuários sobre as medidas de segurança e precauções a tomar para evitar acidentes. Usar roupa protetora adequada, luvas, proteção ocular e/ou respiratória.

Medidas de higiene:
Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

Armazenamento

Medidas técnicas:

Proteger de temperaturas inferiores a: -10 °C
Mudanças nas propriedades do produto podem ocorrer se a substância/produto for armazenada, durante longos períodos de tempo, a temperatura inferior à recomendada .
Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C
Mudanças nas propriedades do produto podem ocorrer se a substância/produto for armazenada, durante longos períodos de tempo, a temperatura superior à recomendada .

Condições de armazenamento adequadas: Manter afastado do calor. Proteger da ação direta do sol.

Produtos e materiais incompatíveis:
Manter separado de alimentos e ração animal.

Separar de bases fortes. Separar de ácidos fortes. Separar de agentes oxidantes fortes.

8. Controle de exposição e proteção individual

Medidas de controle de engenharia:
Nenhuma informação aplicável disponível.

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

67375-30-8: ALFA-CIPERMETRINA
Valor TWA 0,11 mg/m3 ()

Equipamento de proteção individual
Proteção dos olhos:
Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

Proteção da pele e do corpo:
A proteção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

Vestimentas e calçados padrões de trabalho.

Proteção das mãos:
Luvas de proteção apropriadas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1) mesmo durante o contato direto e prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeação segundo EN ISO 374-1). Ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de cloropreno (0.5 mm), borracha de butila (0.7 mm) entre outros.

Proteção respiratória:
Não é necessário proteger as vias respiratórias

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	líquido (20 °C)
Forma:	suspensão
Cor:	branco
Odor:	característico
Valor do pH:	7 - 8 (medido na substância não diluída)

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de fusão:	Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição:	não aplicável
Ponto de fulgor:	Não inflamável.

Limite de explosividade inferior:	Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.
Limite de explosividade superior:	Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.
Decomposição térmica:	345 °C, > 300 kJ/kg, (DSC (OECD 113)) velocidade de aquecimento: 2,0 K/min Não se trata de uma substância de auto-decomposição de acordo com as Regulamentações de transporte das Nações Unidas,4.1
SADT:	> 75 °C
Perigo de explosão:	não explosivo
Características comburentes:	sem propagação de fogo
Pressão de vapor:	não aplicável
Conteúdo VOC:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa do vapor (ar):	não determinado
Densidade:	aprox. 1,02 g/cm3 (20 °C)
Densidade relativa:	Dados não disponíveis.
Solubilidade em água:	miscível
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	Não aplicável para misturas.
Autoignição:	Dados não disponíveis.
Limiar de odor:	Não determinado devido a possíveis riscos à saúde quando inalado.
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.
Inflamabilidade:	não inflamável
Viscosidade, dinâmica:	Dados não disponíveis.
Viscosidade, cinemática:	aprox. 27,5 mm2/s (20 °C) (calculado (a partir da viscosidade dinâm)

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:
Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Estabilidade química:
O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

Reações perigosas:
Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Instabilidade:
Estável em condições normais.
Não reage perigosamente quando armazenado e manuseado conforme prescrito.

Condições a evitar:
Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

Materiais ou substâncias incompatíveis:
bases fortes, ácidos fortes, agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos de decomposição:
Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

DL50 rato(oral): > 2.000 mg/kg

DL50 rato (dermal): > 2.000 mg/kg

Efeitos locais

Irritação primária da pele coelho: não irritante

Irritação ocular coelho: não irritante

Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:
Com base nas informações disponíveis, não é esperada toxidade em um órgão alvo específico após uma única exposição.

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:
Não existem evidências de um potencial de sensibilização da pele.

Não apresenta efeito sensibilizante.

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade

Os testes de mutagenidade não revelam potencial genotóxico

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:
De acordo com a informação disponível não há indicação de efeito cancerígeno.

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:
As informações disponíveis sobre o produto não fornecem indicação de toxicidade para reprodução.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogecinidade:
Nenhum efeito teratogênico conhecido.

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:
O produto contém as seguintes substâncias, num intervalo maior ou igual a 1,0 % e menor que 10,0 %, classificadas como tóxicas para órgãos-alvo específicos exposição repetida categoria 2:

ALFA-CIPERMETRINA, 67375-30-8

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração:
não aplicável

Outras indicações referentes à toxicidade

O uso indevido pode ser prejudicial à saúde.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Indicações para: Alfa-cipermetrina
Toxicidade em peixes:
CL50 (96 h) 0,0028 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Indicações para: Alfa-cipermetrina
Invertebrados aquáticos:
CE50 (48 h) 12,6 ng/l, Chironomus riparius

Indicações para: Alfa-cipermetrina

Plantas aquáticas:
CE50 (96 h) > 0,1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

CE50 (72 h) > 0,027 mg/l (taxa de crescimento), Anabaena flos-aquae (OECD, Guideline 201)

Indicações para: Alfa-cipermetrina
Toxicidade crônica em peixes:
Efeito de concentração não observado. (NOEC) (34 Dias) 0,03 µg/L, Pimephales promelas

---

Indicações para: Alfa-cipermetrina
Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:
Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias), 0,03 µg/L, Daphnia magna

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (28 Dias), 0,024 µg/L, Chironomus riparius

---

Persistência e degradabilidade
Indicações para: Alfa-cipermetrina
Avaliação da biodegrabilidade e eliminação (H2O):
Difícilmente biodegradável.

Bioacumulação
Indicações para: Alfa-cipermetrina

Mobilidade
Indicações para: Alfa-cipermetrina
Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:
Após exposição ao solo, é provável a adsorção em partículas sólidas do solo, portanto não é esperada a contaminação de águas subterrâneas.

Outros efeitos adversos
Indicações para: Alfa-cipermetrina

---

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição
Produto: Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais.

Restos de produtos: Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais.

Embalagem usada:
As embalagens devem ser submetidas à tríplice lavagem antes de sua devolução, devendo a água ser aproveitada para o preparo de calda. Inutilizar as embalagens, perfurando o fundo, antes da devolução.
As embalagens vazias devem ser devolvidas aos estabelecimentos onde foram adquiridas ou em postos / centrais de recebimento conveniados.

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9, EHSM
Número de Risco:	90
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (ALFA-CIPERMETRINA)

Transporte Hidroviário
IMDG

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9, EHSM
Poluente Marinho:	SIM
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (ALFA-CIPERMETRINA)

Waterway Transport
IMDG

Hazard class:	9
Packing group:	III
UN Number:	3082
Hazard label:	9, EHSM
Marine pollutant:	YES
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ALPHA-CYPERMETHRIN)

Transporte Aéreo
IATA/ICAO

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9, EHSM
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (ALFA-CIPERMETRINA)

Air transport
IATA/ICAO

Hazard class:	9

Packing group:	III
UN Number:	3082
Hazard label:	9, EHSM
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ALPHA-CYPERMETHRIN)

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da IMO

Não se destina ao transporte marítimo a granel.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

Indicações adicionais
O produto pode ser enviado como não perigoso em embalagens adequadas contendo.
Quantidade líquida igual ou inferior a 5 litros, ao abrigo das disposições de várias agências reguladoras: ADR, RID, ADN: Provisão Especial 375; JT/T617.3; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: Provisão Especial 99 (2); 49CFR:
§171.4 (c) (2).

Informação adicional
Classificação de transporte terrestre gerada de acordo com os critérios da Resolução ANTT 5998 e alterações da Res. ANTT 6016:2023.

15. Informações sobre regulamentações

Outras regulamentações

Produto Registrado no Ministério da Saúde (Agência Nacional da Vigilância Sanitária) sob nº 3.0404.0031, de acordo com a Lei 6.360 de 26 de janeiro de 1976.

FDS (Ficha com Dados de Segurança) gerada de acordo com os critérios da NBR 14725:2023.

Não são esperadas alterações na estabilidade e/ou especificação do produto, se armazenado nas condições recomendadas no capítulo 7.

16. Outras informações

Texto completo das frases de perigo, se mencionadas na seção 3:

H301	Tóxico se ingerido.
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H332	Nocivo se inalado.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373	Pode provocar danos aos órgãos (Sistema nervoso)por exposição repetida ou prolongada.

H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H330	Mortal por inalação.
H302	Nocivo se ingerido.
H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.

NEOGEN ROGAMA PRO

RIGON GS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
Data de emissão: 10/09/2025 Data de revisão: 10/09/2025 Versão: 12.0

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : RIGON GS
Código do produto : 100.036
Tipo do produto : Raticida

1.2. Outros meios de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos contra indicados

Uso recomendado : Raticida de uso profissional

1.4. Detalhes do fornecedor

Fabricante
NEOGEN DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Av. Alexandrina das Chagas Moreira, 964, 12412-800 - Distrito Industrial - Pindamonhangaba / SP - Brasil
T +55 11 4832-2354
sac@neogen.com - www.rogama.com.br

1.5. Telefone de emergência

Número de emergência : 0800-014-1149
24 horas por dia, 7 dias por semana

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 1
Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 1
Toxicidade à reprodução, Categoria 1A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2

2.2. Elementos de rotulagem de GHS, incluindo os frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



Palavra de advertência (GHS BR) : Perigo
Frases de perigo (GHS BR) : H300+H310 - Fatal se ingerido ou em contato com a pele
H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H373 - Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.
Frases de precaução (GHS BR) : P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P260 - Não inale poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.
P262 - Evite o contato com os olhos, com a pele ou com a roupa.
P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE

RIGON GS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725:2023

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).
P330 - Enxágue a boca.
P361+P364 - Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
P405 - Armazene em local fechado à chave.
P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação GHS

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Substância

Não aplicável

3.2 Misturas

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
Segredo industrial*	nº CAS: Segredo comercial	0 – 5	Líq. Inflamável 4, H227 Aq. Agudo 3, H402
Brodifacoum	nº CAS: 56073-10-0	0,004 – 0,006	Tox. Aguda 1 (Oral), H300 Tox. Aguda 1 (Dérmica), H310 Tox. Aguda 1 (Inalação), H330 Tox. Aguda 1 (Inalação: poeiras, névoas), H330 Repr. 1A, H360D STOT RE 1, H372 Aq. Agudo 1, H400 (M=10) Aq. Crônico 1, H410 (M=10)

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Consulte imediatamente um médico. Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo.

4.2 Principais sintomas e efeitos, agudos e tardios, resultantes da exposição

Sintomas/efeitos : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. A ingestão deste material resultará em grave perigo para a saúde, levando potencialmente ao colapso e à morte. Fatal em contato com a pele. Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves em contato com a pele.

RIGON GS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Poeiras do produto, se presentes, podem causar irritação respiratória após exposição excessiva por inalação. Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Fatal em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Nenhum em condições normais. Poeiras deste produto podem causar irritação nos olhos.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Fatal se ingerido. Queimaduras da mucosa gástrica/intestinal. Dor abdominal, náuseas. Vômitos com sangue.
Sintomas crônicos	: Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

Notas ao médico : Tratar sintomaticamente

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção adequados	: Água pulverizada, terra, areia, pó químico seco ou espuma.
Meios de extinção inadequados	: Não use jato forte de água.
Perigo de incêndio	: Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Perigo de explosão	: Nenhum perigo direto de explosão.
Instruções de combate a incêndios	: Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios	: Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Medidas gerais : Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Equipamento de proteção	: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
Procedimentos de emergência	: Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2. Para o pessoal de serviço de emergência

Equipamento de proteção	: Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência	: Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água.

Para contenção	: Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Com o uso de uma pá limpa, coloque o material em um recipiente seco e cubra sem comprimi-lo.
Métodos de limpeza	: Limpar rapidamente com pá ou aspirador. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Limpar imediatamente varrendo ou aspirando. Recolher com uma pá ou varrer e colocar em recipientes fechados para eliminação. Recolher mecanicamente (varrendo ou com uma pá) e colocar em um recipiente adequado para eliminação.

RIGON GS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro	: Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Usar equipamento de proteção individual. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
Medidas de higiene	: Sempre lave as mãos após manusear o produto. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas	: Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor.
Condições de armazenamento	: Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
Materiais para embalagem	: Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2 Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia	: Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:
Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:
Luvas de proteção de PVC, luvas de borracha nitrílica

Proteção para os olhos:
Usar óculos de segurança com proteções laterais

Proteção para a pele e o corpo:
Sapatos de segurança resistentes aos produtos químicos. Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos

Proteção respiratória:
Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



RIGON GS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725:2023

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades básicas

Estado físico	: Sólido
Aparência	: Grãos.
Cor	: Verde escuro
Odor	: Característico
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 60°C	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não aplicável
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: Não disponível
Solubilidade	: Não disponível
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Viscosidade cinemática	: Não aplicável
Limite inferior de explosão	: Não aplicável
Limite superior de explosão	: Não aplicável
Tamanho das partículas	: Não disponível
Distribuição do tamanho das partículas	: Não disponível
Forma das partículas	: Não disponível
Taxa de proporção das partículas	: Não disponível
Área de superfície específica das partículas	: Não disponível

9.2. Outras informações sobre propriedades básicas

Nenhuma informação adicional disponível

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais de uso.
Condições a evitar	: Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Produtos perigosos da decomposição	: Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição.
Materiais incompatíveis	: Nenhuma informação adicional disponível.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, em condições normais de uso.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Fatal se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Fatal em contato com a pele.
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível

RIGON GS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

RIGON GS	
ETA BR (oral)	0,5 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	5 mg/kg de peso corporal
Brodifacoum (56073-10-0)	
DL50 oral, rato	< 5 mg/kg de peso corporal (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral)
DL50 dérmica, rato	7,48 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Female, Experimental value, Dermal)
CL50 Inalação - Rato	0,00305 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Female, Experimental value, Inhalation (dust))
ETA BR (oral)	0,5 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	7,48 mg/kg de peso corporal
ETA BR (gases)	10 ppmv/4h
ETA BR (vapores)	0,05 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	0,005 mg/l/4h
Segredo industrial	
DL50 oral, rato	28300 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 oral	14500 mg/kg
DL50 dérmica, rato	40000 mg/kg de peso corporal (Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
DL50 dérmica	40000 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	> 5,33 mg/l Source: ECHA
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	5,33 mg/l/4h
ETA BR (oral)	14500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	40000 mg/kg de peso corporal
ETA BR (poeira, névoa)	5,33 mg/l/4h
Segredo industrial	
ETA BR (oral)	593,656 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	414,328 mg/kg de peso corporal
ETA BR (poeira, névoa)	0,34 mg/l/4h

Corrosão/irritação à pele : Não disponível

Brodifacoum (56073-10-0)	
pH	4,5 Source: Akron Univ.
Segredo industrial	
pH	No data available in the literature

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não disponível

Brodifacoum (56073-10-0)	
pH	4,5 Source: Akron Univ.
Segredo industrial	
pH	No data available in the literature

Sensibilização respiratória ou à pele : Não disponível

RIGON GS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Não disponível
Toxicidade à reprodução	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.

Brodifacoum (56073-10-0)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

Segredo industrial	
LOAEC (inalação, rato, poeira/névoa/fumo 90 dias)	2,783 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Guideline: EPA OPPTS 870.3465 (90-Day Inhalation Toxicity)
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	≥ 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:

Perigo por aspiração	Não disponível

Segredo industrial	
Viscosidade cinemática	1,85 mm²/s (20 °C, Calculated)

Sintomas/efeitos	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. A ingestão deste material resultará em grave perigo para a saúde, levando potencialmente ao colapso e à morte. Fatal em contato com a pele. Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	Poeiras do produto, se presentes, podem causar irritação respiratória após exposição excessiva por inalação. Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	Fatal em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	Nenhum em condições normais. Poeiras deste produto podem causar irritação nos olhos.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	Fatal se ingerido. Queimaduras da mucosa gástrica/intestinal. Dor abdominal, náusea. Vômitos com sangue.
Sintomas crônicos	Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1 Ecotoxicidade

Ecologia - geral	O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem por causar efeitos adversos a longo prazo para o meio ambiente.
Perigoso ao ambiente aquático, agudo	Não classificado.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	Não classificado.

Brodifacoum (56073-10-0)	
CL50 - Peixes [1]	0,042 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Experimental value, GLP)
CE50 - Crustáceos [1]	0,25 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Experimental value, GLP)
CEr50 algas	0,04 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Selenastrum capricornutum, Experimental value, GLP)

Segredo industrial	
CL50 - Peixes [1]	> 25 g/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
CE50 - Crustáceos [1]	25 g/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)

RIGON GS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo industrial	
CEr50 algas	17 g/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

RIGON GS	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Brodifacoum (56073-10-0)	
Persistência e degradabilidade	Not readily biodegradable in water.
Segredo industrial	
Persistência e degradabilidade	Not readily biodegradable in water.

Brodifacoum (56073-10-0)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,92 (Experimental value, 20 °C)
Potencial bioacumulativo	Potential for bioaccumulation (4 ≤ Log Kow ≤ 5)
Segredo industrial	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-1,4 (Experimental value, 20 °C)
Potencial bioacumulativo	Not bioaccumulative

Brodifacoum (56073-10-0)	
Ecologia - solo	No (test)data on mobility of the substance available.
Segredo industrial	
Tensão superficial	43,5 mN/m (20 °C, 100 vol %)
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	0,64 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Calculated value)
Ecologia - solo	Highly mobile in soil.

Perigoso para a camada de ozônio: Não disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional : Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens : Cumprir com os regulamentos aplicáveis para a eliminação dos resíduos sólidos. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

RIGON GS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Transporte terrestre

Nº ONU (ANTT)	: Não aplicável
Nome apropriado para embarque (ANTT)	: Não aplicável
Classe (ANTT)	: Não aplicável
Risco subsidiário (ANTT)	: Não aplicável
Número de Risco (ANTT)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (ANTT)	: Não aplicável
Provisão especial (ANTT)	: Não aplicável

Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG)	: Não aplicável
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: Não aplicável
Classe (IMDG)	: Não aplicável
Perigo subsidiário (IMDG)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (IMDG)	: Não aplicável
EmS-No. (Fogo)	: Não aplicável
EmS-No. (Derramamento)	: Não aplicável
Provisão especial (IMDG)	: Não aplicável

Transporte aéreo

Nº ONU (IATA)	: Não aplicável
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Não aplicável
Classe (IATA)	: Não aplicável
Perigos subsidiários (IATA)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (IATA)	: Não aplicável
Provisão especial (IATA)	: Não aplicável

14.7. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil : Norma ABNT NBR 14725.
Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.
Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26
Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos
Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

RACUMIN PÓ PROFISSIONAL

Versão 1 / BRA
102000014861

Data da revisão: 29.09.2021
Data de impressão: 29.09.2021

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificador do produto

Nome comercial	RACUMIN PÓ PROFISSIONAL
Código do produto (UVP)	06010066

1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Uso	Rodenticida

1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Fornecedor	Bayer S.A. Rua Domingos Jorge, 1100 04779-900 São Paulo - SP Brazil
Telefone	0800 01 79 966
Seção responsável	Email: saude.ambiental@bayer.com
Website	www.saudeambiental.com.br

1.4 Número do telefone de emergência

Número do telefone de emergência	0800 02 43 334 (24hrs)
Telefone de emergência médica	0800 70 10 450

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a legislação brasileira GHS

Toxicidade aguda (Inalação.): Categoria 4
H332 Nocivo se inalado.

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 2
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 2
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulado de acordo com a legislação brasileira específica

Obrigatório rotulo de perigo para fornecimento e uso.

Componentes perigosos que devem ser apresentados no rótulo:

- Coumatetralyl

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)
Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT. de acordo com ABNT NBR 14725-4

RACUMIN PÓ PROFISSIONAL
Versão 1 / BRA
102000014861



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo

H332	Nocivo se inalado.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P391	Recolha o material derramado.
P501	Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3 Outros perigos

Devido às propriedades coagulantes (anti-vitamina K) do ingrediente ativo, a sua absorção poderá inibir a coagulação do sangue e causar síndrome hemorrágica

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.2 Misturas

Natureza química

Pó de contato (CP)
Coumatetralyl 0,75 %

Componentes perigosos

Nome	Nº CAS	Conc. [%]
Coumatetralyl	5836-29-3	0,75
Talc	14807-96-6	> 1

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Recomendação geral Sair da área perigosa. Ao persistirem os sintomas um médico deverá ser consultado. Coloque e transporte a vítima em posição estável (deitada de lado).

Inalação	Remover para local ventilado. Manter o doente aquecido e em descanso. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
Contato com a pele	Lavar com água e sabão em abundância, se disponível com polietilenoglicol 400 e em seguida enxaguar com água. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
Contato com os olhos	Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Remover as lentes de contato, se presentes, após os primeiros 5 minutos, então continuar lavando o olho. Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.
Ingestão	NÃO provoque vômito. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação. Enxágue a boca.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Sintomas	Em caso de ingestão em grandes quantidades, podem ocorrer os seguintes sintomas: Hemorragias internas e externas., Possível choque. Os sintomas e perigos referem-se aos efeitos observados após a ingestão de quantidades significativas do(s) ingrediente(s) ativo(s).

4.3 Notas para o médico

Riscos	Devido às propriedades coagulantes (anti-vitamina K) do ingrediente ativo, a sua absorção poderá inibir a coagulação do sangue e causar síndrome hemorrágica
Tratamento	Tratar de acordo com os sintomas. Antídoto: Vitamina K1. Casos graves de intoxicação podem exigir medidas habituais como a aplicação de hemoderivados ou transfusões. Necessidade e eficácia avaliada após INR. Em caso de ingestão significativa deve ser considerada lavagem gástrica dentro das primeiras duas horas. No entanto, é sempre aconselhável a administração de carvão ativado e sulfato de sódio. Monitorar: a contagem de células no sangue.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequado	Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.
Inadequado	Jato de água de grande vazão

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura	Formação de gases perigosos em caso de incêndio.

5.3 Precauções para bombeiros

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	Não respirar os vapores nos casos de incêndios e/ou explosões. Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
Outras informações	Conter o derramamento dos fluidos de extinção. Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência
Use equipamento de proteção individual (EPI). Isole e sinalize a área contaminada. Afaste todas as fontes de ignição. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência
Observe todas as precauções de segurança quanto à limpeza de derramamentos. Use equipamento de proteção individual (EPI). Isole e sinalize a área contaminada em um raio mínimo de 50 metros em todas as direções. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Afaste todas as fontes de ignição. Pare o vazamento imediatamente se for possível fazê-lo sem risco.

6.2 Precauções ambientais	Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza	Evite formação de poeira. Usar equipamentos mecânicos para manuseio. Limpe completamente os pisos e objetos sujos, observando as normas ambientais. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.
6.4 Consulta a outras seções	Informações para manuseio seguro, ver seção 7. Informações para equipamentos de proteção individual, ver seção 8. Informações sobre destinação final de resíduos, ver seção 13.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro	Evitar a formação de poeira. Não são necessárias medidas de precaução específicas para a manipulação de embalagens / recipientes fechados; seguir as recomendações de manipulação relevantes. Assegurar ventilação de exaustão adequada e recolher a poeira das máquinas.
Orientação para prevenção de fogo e explosão	Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

Medidas de higiene	Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Guardar as roupas de trabalho separadamente. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Remover imediatamente a roupa suja e limpá-la cuidadosamente antes de voltar a utilizar. Destruir (incinerar) a roupa que não se possa lavar.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Exigências para áreas de estocagem e recipientes	Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Armazenar no recipiente original. Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Guardar longe da luz direta do sol. Proteger do gelo.
Recomendações para estocagem conjunta	Manter afastado de alimentos, bebidas e alimentos para animais.
Classe de armazenagem (Alemanha)	6.1D Sólidos não combustíveis, toxicidade aguda Cat. 3 / Tóxico por forma aguda ou crónica
Materiais apropriados	Filme de polietileno dentro de uma embalagem externa
7.3 Utilizações finais específicas	Consultar as indicações no rótulo da embalagem.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Ingredientes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Atualização	Base
Coumatetralyl	5836-29-3	0,01 mg/m3 (TWA)		OES BCS*
Talc (Fração respirável.)	14807-96-6	2 mg/m3 (TWA 48HRS)	03.2013	BR OEL

*OES BCS: Valor limite de exposição ocupacional interna Bayer AG, Divisão Crop Science (Norma de Exposição Ocupacional)

8.2 Medidas de controle de engenharia

Assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Providenciar ventilação exaustora onde os processos exigirem, providenciar chuveiro de emergência e lavador de olhos próximo ao local de trabalho.

8.3 Medidas pessoais de proteção

Proteção respiratória	Utilizar equipamento de proteção respiratória com filtro para partículas (fator de proteção 20) conforme a norma européia EN149FFP3 ou EN140P3 ou equivalente. A proteção respiratório apenas deve ser utilizada para controlar o risco residual das atividades de curta duração, quando foram tomadas todas as medidas viáveis praticáveis para reduzir a exposição na fonte, exemplo: contenção e/ou ventilação de exaustão local. Sempre siga as instruções do fabricante do respirador quanto ao uso e manutenção.
Proteção das mãos	Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo

	de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato. Lavar luvas quando contaminadas. Descarte-as quando contaminadas no interior, quando perfuradas ou quando a contaminação do lado de fora não puder ser removida. Lave as mãos frequentemente e sempre antes de comer, beber, fumar ou usar o banheiro. Materiais: Borracha nitrílica Taxa de permeabilidade: > 480 min Espessura da luva: > 0,4 mm Índice de proteção: Classe 6 Diretriz: Luvas protetoras de acordo com o EN 374.
Proteção dos olhos	Utilizar óculos de proteção (conforme a EN166, campo de utilização = 5 ou equivalente).
Proteção do corpo e da pele	Utilizar macacão padrão e vestimenta Categoria 3 Tipo 4. Em caso de risco de exposição significativa, utilizar vestuário de alta proteção. Utilizar duas camadas de roupa sempre que possível. Macacões de poliester/algodão ou algodão devem ser utilizados sob a vestimenta de proteção química e deve ser lavada profissionalmente frequentemente. Se a vestimenta de proteção estiver com respingos ou significantemente contaminada, descontamine o mais rápido possível, e então remova cuidadosamente e descarte como orientado pelo fabricante.
Riscos térmicos	Não disponível.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado da matéria	sólido
Estado físico	pó
Cor	azul
Odor	Não disponível.
pH	Não disponível.
Viscosidade, cinemática	Não disponível.
Ponto de fusão	Não disponível.
Ponto de ebulição	Não disponível.
Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA)	Não disponível.
Ponto de fulgor	Não disponível.

Inflamabilidade	Não disponível.
Limite superior de explosividade	Não disponível.
Limite inferior de explosividade	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade relativa do vapor	Não disponível.
Densidade	Não disponível.
Solubilidade em água	Não disponível.
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	Cumatetrafil: log Pow: 1,5 (20 °C) (pH 7)
Decomposição térmica	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Tamanho da partícula	Não disponível.
9.2 Outras informações	Não são conhecidas outras questões de segurança relacionadas com dados físico-químicos.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade	Estável em condições normais
10.2 Estabilidade química	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
10.3 Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma reação perigosa quando armazenado e manuseado conforme as instruções prescritas.
10.4 Condições a serem evitadas	Temperaturas extremas e luz solar direta.
10.5 Materiais incompatíveis	Armazenar somente no recipiente original.
10.6 Produtos perigosos de decomposição	Não se esperam produtos de decomposição sob condições normais de uso.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕOES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral	DL50 (Rato) > 5.000 mg/kg
Toxicidade aguda - Inalação	CL50 (Rato) > 3,3 mg/l Duração da exposição: 4 h Maior concentração testável. Testado na forma de pó.
Toxicidade aguda - Dérmica	DL50 (Rato) > 5.000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele.	Não provoca irritação na pele (Coelho)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não irrita os olhos (Coelho) A informação é derivada das propriedades dos componentes individuais.
Sensibilização respiratória ou à pele	Não sensibilizante. (Cobaia) A informação é derivada das propriedades dos componentes individuais.

Avaliação de toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)- exposição única

Cumatetralil: Baseado nos dados avaliados, os critérios de classificação não são satisfeitos.

Avaliação de toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)- exposição repetida

Cumatetralil causou inibição da coagulação do sangue possibilitando síndrome hemorrágica em estudos com animais. Os efeitos tóxicos observados com Cumatetralil estão relacionados com propriedades inibidoras da vitamina K.

Avaliação de mutagenicidade

Cumatetralil não foi mutagênico ou genotóxico em uma bateria de testes in vitro e in vivo.

Avaliação de carcinogenicidade

Cumatetralil não é considerado carcinogênico.

Avaliação de toxicidade para a reprodução

Cumatetralil não é considerado um tóxico reprodutivo em doses não-maternalmente tóxicas.

Avaliação de toxicidade para o desenvolvimento

Cumatetralil: não causou toxicidade no desenvolvimento em ratos e coelhos.

Perigo por aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)) 53 mg/l Duração da exposição: 96 h O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo.
Toxicidade crônica para peixe	Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) NOEC: 5 µg/l Duração da exposição: 21 d O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo.
Toxicidade a invertebrados aquáticos	CE50 (Daphnia magna (Pulga-d 'água)) > 14 mg/l Duração da exposição: 48 h O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo.
Toxicidade crônica para invertebrados aquáticos	NOEC (Daphnia magna (Pulga-d 'água)): 1 mg/l Duração da exposição: 21 d O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo.

Toxicidade a plantas aquáticas	CI50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)) > 18 mg/l Taxa de crescimento; Duração da exposição: 96 h O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo.

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade	Cumatetrali: < 60 %, Não rapidamente biodegradável.
Koc	Cumatetrali: Koc: 258

12.3 Potencial bioacumulativo

Bioacumulação	Cumatetrali: Fator de bioconcentração (FBC) 11,4 Não bioacumula.

12.4 Mobilidade no solo

Mobilidade no solo	Cumatetrali: Move-se moderadamente em solos

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Avaliação de substâncias PBT e vPvB	Cumatetrali: Esta substância não é considerada persistente, bioacumulável e tóxica (PBT) Esta substância não é considerada muito persistente e muito bioacumulável (vPvB)

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais	Sem outros efeitos para serem mencionados.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto	De acordo com a legislação vigente e, se necessário, após consulta ao site operador e/ou autoridade responsável, o produto pode ser destinado ao aterro de resíduos ou incineração.
Embalagens contaminadas	As embalagens com restos de produto deverão ser eliminadas como resíduos perigosos.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:
Terrestre:
Resolução nº 5947, de 1 de Junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Hidroviário:
INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION, International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Aéreo:
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation (IATA).

ANTT

14.1 Número ONU	**3077**

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)
Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

RACUMIN PÓ PROFISSIONAL 10/11
Versão 1 / BRA Data da revisão: 29.09.2021
102000014881 Data de impressão: 29.09.2021

14.2 Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (CUMATETRALIL EM MISTURA)
14.3 Classes de riscos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Marca de perigoso para o meio ambiente	SIM
Número de perigo	90

IMDG

14.1 Número ONU	**3077**
14.2 Nome apropriado para embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COUMATETRALYL MIXTURE)
14.3 Classes de riscos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Poluente marinho	SIM

IATA

14.1 Número ONU	**3077**
14.2 Nome apropriado para embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COUMATETRALYL MIXTURE)
14.3 Classes de riscos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Marca de perigoso para o meio ambiente	SIM

14.6 Precauções especiais para os usuários
Ver seções 6 a 8 dessa Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico.

14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC
Não transportar a granel, de acordo com o código IBC.

SEÇÃO 15: REGULAMENTAÇÕES

15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Legislação nacional:
Lei nº 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto nº 4.074 de janeiro de 2002.
Portaria no. 229, de 24 de maio de 2011.
Portaria no. 704, de 28 de maio de 2015.
ANVISA: Portaria nº 3 de 16 de janeiro de 1992.
IBAMA: Portaria Normativa nº 84 de 15 de outubro de 1996.
ANVISA: RDC nº 294 de 29 de Julho de 2019.
ANVISA: RDC nº 296 de 29 de Julho de 2019.
Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi preparada de acordo com NBR 14725-4:2014 (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)
Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

RACUMIN PÓ PROFISSIONAL 11/11
Versão 1 / BRA Data de revisão: 29.09.2021
102000014861 Data de impressão: 29.09.2021

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Abreviações e siglas

ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por vias navegáveis interiores
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional Rodoviário de Mercadorias Perigosas
ANTT	Agência Nacional de Transportes Terrestres
CAS-Nr.	Número do CAS (Chemical Abstracts Service)
Conc.	Concentração
EC-No.	Número da comunidade europeia
ECx	Concentração efetiva para X%
EINECS	Inventário europeu das substâncias químicas comerciais existentes
ELINCS	Lista Europeia de substâncias químicas notificadas
EN	Norma Europeia
ETA	Estimativa de toxicidade aguda
EU	União Europeia
IATA	International Air Transport Association: Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Concentração d einibição para x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Concentração Letal para X%
LDx	Dose letal para X%
LOEC/LOEL	Menor concentração/nível com efeito observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Convenção Internacional para prevenção de poluição marinha por navios
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Concentração/nível sem efeito observado
OECD	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico
RID	Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
TWA	Média ponderada de tempo
UN	Nações Unidas
WHO	Organização Mundial de Saúde

Limitações e Garantias:
As informações contidas nessa ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico-científico Nacional e Internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.

Modificações desde a última versão serão enfatizadas na margem. Esta versão substitui as versões anteriores.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

RODILON SOFT BAIT

Versão 1 / BRA
102000032962

Data da revisão: 29.09.2021
Data de impressão: 29.09.2021

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificador do produto

Nome comercial	RODILON SOFT BAIT
Código do produto (UVP)	85370006

1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Uso	Rodenticida

1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Fornecedor	Bayer S.A Rua Domingos Jorge, 1100 04779-900 São Paulo - SP Brazil
Telefone	0800 01 79 966
Seção responsável	Email: saude.ambiental@bayer.com
Website	www.saudeambiental.com.br

1.4 Número do telefone de emergência

Número do telefone de emergência	0800 02 43 334 (24hrs)
Telefone de emergência médica	0800 70 10 450

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a legislação brasileira GHS

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 3
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 3
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulado de acordo com a legislação brasileira específica

Obrigatório rotulo de perigo para fornecimento e uso.

Frases de perigo

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)
Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

RODILON SOFT BAIT
Versão 1 / BRA
102000032962

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3 Outros perigos

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.2 Misturas

Natureza química

Isca (pronto para uso) (RB)
Difethialone 0.0025 % *w/w*

Componentes perigosos

Nome	Nº CAS	Conc. [%]
difethialone	104653-34-1	0,0025

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Recomendação geral Sair da área perigosa. Colocue e transporte a vítima em posição estável (deitada de lado). Tirar as roupas contaminadas imediatamente e descartá-las com segurança. Manter sob cuidados médicos pelo menos por 48 horas.

Inalação Remover para local ventilado. Manter o doente aquecido e em descanso. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

Contato com a pele Lavar imediatamente com muita água e sabão. Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

Contato com os olhos Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Remover as lentes de contato, se presentes, após os primeiros 5 minutos, então continuar lavando o olho. Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.

Ingestão NÃO provoque vômito. Enxágue a boca. Ingerir carvão ativado. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Sintomas Em caso de ingestão em grandes quantidades, podem ocorrer os seguintes sintomas:

Sangue na urina, Sangue nas fezes., Sangramento nas gengivas, Sangramento no nariz, Ocorrência de contusões e hemorragias

Os sintomas e perigos referem-se aos efeitos observados após a ingestão de quantidades significativas do(s) ingrediente(s) ativo(s).

4.3 Notas para o médico

Riscos	Devido às propriedades coagulantes (anti-vitamina K) do ingrediente ativo, a sua absorção poderá inibir a coagulação do sangue e causar síndrome hemorrágica
Tratamento	Os sintomas de envenenamento podem aparecer várias horas depois. Manter sob cuidados médicos pelo menos por 48 horas. Tratamento local: Tratamento inicial: sintomático. Tratamento sistêmico: Monitorar: a contagem de células no sangue. Monitorar: tempo de protrombina/INR. Antídoto: Vitamina K1. Casos graves de intoxicação podem exigir medidas habituais como a aplicação de hemoderivados ou transfusões. A recuperação é espontânea e sem sequelas. Em caso de ingestão significativa deve ser considerada lavagem gástrica dentro das primeiras duas horas. No entanto, é sempre aconselhável a administração de carvão ativado e sulfato de sódio.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequado	Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.
Inadequado	Jato de água de grande vazão
5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura	Em caso de incêndio podem ser liberados:, Bromo, Dióxido de carbono (CO_2), Monóxido de Carbono (CO), Óxidos de enxofre

5.3 Precauções para bombeiros

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	Não respirar os vapores nos casos de incêndios e/ou explosões. Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
Outras informações	Conter o derramamento dos fluidos de extinção. Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência
Use equipamento de proteção individual (EPI). Isole e sinalize a área contaminada. Afaste todas as fontes de ignição. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência
Observe todas as precauções de segurança quanto à limpeza de derramamentos. Use equipamento de proteção individual (EPI). Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Isole e sinalize a área contaminada em um raio mínimo de 50 metros em todas as direções. Afaste todas as fontes de ignição. Pare o vazamento imediatamente se for possível fazê-lo sem risco.

6.2 Precauções ambientais	Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza	Usar equipamentos mecânicos para manuseio. Limpe completamente os pisos e objetos sujos, observando as normas ambientais. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.
6.4 Consulta a outras seções	Informações para manuseio seguro, ver seção 7. Informações para equipamentos de proteção individual, ver seção 8. Informações sobre destinação final de resíduos, ver seção 13.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro	Assegurar ventilação adequada. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.
Medidas de higiene	Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Lavar imediatamente as mãos após o trabalho, tomar ducha se necessário. Guardar as roupas de trabalho separadamente. Tirar as roupas contaminadas imediatamente e descartá-las com segurança. Destruir (incinerar) a roupa que não se possa lavar.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Exigências para áreas de estocagem e recipientes	Armazenar no recipiente original. Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado. Guardar longe da luz direta do sol.
7.3 Utilizações finais específicas	Consultar as indicações no rótulo da embalagem.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Não são conhecidos valores limite de exposição ocupacional.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Providenciar ventilação exaustora onde os processos exigirem, providenciar chuveiro de emergência e lavador de olhos próximo ao local de trabalho.

8.3 Medidas pessoais de proteção

Proteção respiratória	Normalmente, não é necessário equipamento de proteção respiratória individual.

	A proteção respiratório apenas deve ser utilizada para controlar o risco residual das atividades de curta duração, quando foram tomadas todas as medidas viáveis praticáveis para reduzir a exposição na fonte, exemplo: contenção e/ou ventilação de exaustão local. Sempre siga as instruções do fabricante do respirador quanto ao uso e manutenção.
Proteção das mãos	Lave luvas quando estiverem contaminadas. Não reutilizar caso estejam contaminadas por dentro, perfuradas ou caso a contaminação exterior não possa ser removida. Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato. Materiais: Borracha nitrílica Pausa: > 480 min Espessura da luva: > 0,4 mm Índice de proteção: Classe 6 Diretriz: Luvas protetoras de acordo com o EN 374.
Proteção dos olhos	Utilizar óculos de proteção (conforme a EN166, campo de utilização = 5 ou equivalente).
Proteção do corpo e da pele	Utilizar macacão padrão e vestimenta Categoria 3 Tipo 4. Utilizar duas camadas de roupa sempre que possível. Macacões de poliester/algodão ou algodão devem ser utilizados sob a vestimenta de proteção química e deve ser lavada profissionalmente frequentemente. Em caso de risco de exposição significativa, utilizar vestuário de alta proteção.
Riscos térmicos	Não disponível.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado da matéria	pastoso
Estado físico	pasta
Cor	azul
Odor	Não disponível.
pH	Não disponível.
Viscosidade, cinemática	Não disponível.
Ponto de fusão	Não disponível.
Ponto de ebulição	Não disponível.
Temperatura de decomposição auto-	Não disponível.

acelerada (TDAA)	
Ponto de fulgor	> 150 °C
Inflamabilidade	Não disponível.
Limite superior de explosividade	Não disponível.
Limite inferior de explosividade	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade relativa do vapor	Não disponível.
Densidade	Não disponível.
Solubilidade em água	insignificante
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	Difetialona: log Pow: 6,3
Decomposição térmica	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Tamanho da partícula	Não disponível.
9.2 Outras informações	Não são conhecidas outras questões de segurança relacionadas com dados físico-químicos.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade	Estável à temperatura ambiente.
10.2 Estabilidade química	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
10.3 Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma reação perigosa quando armazenado e manuseado conforme as instruções prescritas.
10.4 Condições a serem evitadas	Temperaturas extremas e luz solar direta.
10.5 Materiais incompatíveis	Armazenar somente no recipiente original.
10.6 Produtos perigosos de decomposição	Não se esperam produtos de decomposição sob condições normais de uso.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral	DL50 (Rato) > 5.000 mg/kg
Toxicidade aguda - Inalação	CL50 (Rato) 200 mg/l Duração da exposição: 4 h

Toxicidade aguda - Dérmica	DL50 (Coelho) > 2.000 mg/kg
Corrosão/irritação à pele.	Não provoca irritação na pele
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não irrita os olhos
Sensibilização respiratória ou à pele	Não sensibilizante.

Avaliação de toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)- exposição única

Difetialona: Baseado nos dados avaliados, os critérios de classificação não são satisfeitos.

Avaliação de toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)- exposição repetida

Difetialona causou inibição da coagulação do sangue possibilitando síndrome hemorrágica em estudos com animais. Os efeitos tóxicos observados com Difetialona estão relacionados con propriedades inibidoras da vitamina K.

Avaliação de mutagenicidade

Difetialona não foi mutagênico ou genotóxico em uma bateria de testes in vitro e in vivo.

Avaliação de carcinogenicidade

Difetialona não é considerado carcinogênico.

Avaliação de toxicidade para o desenvolvimento

Difetialona não causou toxicidade para o desenvolvimento em ratos e coelhos.

Perigo por aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)) 51,0 µg/l Duração da exposição: 96 h O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo difetialona.
Toxicidade crônica para peixe	Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) NOEC: 22,0 µg/l O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo difetialona.
Toxicidade a invertebrados aquáticos	CE50 (Daphnia magna (Pulga-d 'água)) 4,4 µg/l Duração da exposição: 48 h O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo difetialona.
Toxicidade crônica para invertebrados aquáticos	NOEC (Daphnia magna (Pulga-d 'água)): 3,0 µg/l O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo difetialona.
Toxicidade a plantas aquáticas	CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata) 65,0 µg/l Duração da exposição: 72 h O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo difetialona. NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata) 32,0 µg/l O valor mencionado refere-se ao ingrediante ativo difetialona.

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade	Difetialona: Não prontamente biodegradável

12.3 Potencial bioacumulativo

Bioacumulação	Difetialona: Fator de bioconcentração (FBC) 39.974 Bioacumulativo

12.4 Mobilidade no solo

Mobilidade no solo	Difetialona: Não móvel nos solos

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Avaliação de substâncias PBT e vPvB	Difetialona: Esta substância é considerada persistente, bioacumulativa e tóxica (PBT). Esta substância é considerada muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB).

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais	Nenhuma informação ecológica adicional está disponível.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto	De acordo com a legislação vigente e, se necessário, após consulta ao site operador e/ou autoridade responsável, o produto pode ser destinado ao aterro de resíduos ou incineração.
Embalagens contaminadas	As embalagens com restos de produto deverão ser eliminadas como resíduos perigosos.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:
Terrestre:
Resolução nº 5947, de 1 de Junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Hidroviário:
INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION, International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Aéreo:
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation (IATA).
Produto classificado como não perigoso para o transporte segundo a legislação vigente.

Em princípio esta classificação não é válida para o transporte por navio tanque em vias navegáveis interiores. Por favor, para maiores informações consulte o fabricante.

14.1 – 14.5 Não aplicável.

14.6 Precauções especiais para os usuários
Ver seções 6 a 8 dessa Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)
Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

RODILON SOFT BAIT 9/10
Versão 1 / BRA Data da revisão: 29.09.2021
102000032982 Data de impressão: 29.09.2021

14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC
Não transportar a granel, de acordo com o código IBC.

SEÇÃO 15: REGULAMENTAÇÕES

15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Legislação nacional:
Lei nº 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto nº 4.074 de janeiro de 2002.
Portaria no. 229, de 24 de maio de 2011.
Portaria no. 704, de 28 de maio de 2015.
ANVISA: Portaria nº 3 de 16 de janeiro de 1992.
IBAMA: Portaria Normativa nº 84 de 15 de outubro de 1996.
ANVISA: RDC nº 294 de 29 de Julho de 2019.
ANVISA: RDC nº 296 de 29 de Julho de 2019.
Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi preparada de acordo com NBR 14725-4:2014 (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Abreviações e siglas

ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por vias navegáveis interiores
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional Rodoviário de Mercadorias Perigosas
ANTT	Agência Nacional de Transportes Terrestres
CAS-Nr.	Número do CAS (Chemical Abstracts Service)
Conc.	Concentração
EC-No.	Número da comunidade europeia
ECx	Concentração efetiva para X%
EINECS	Inventário europeu das substâncias químicas comerciais existentes
ELINCS	Lista Européia de substâncias químicas notificadas
EN	Norma Européia
ETA	Estimativa de toxicidade aguda
EU	União Européia
IATA	International Air Transport Association: Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Concentração d einibição para x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Concentração Letal para X%
LDx	Dose letal para X%
LOEC/LOEL	Menor concentração/nível com efeito observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Convenção Internacional para prevenção de poluição marinha por navios
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Concentração/nível sem efeito observado
OECD	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico
RID	Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)
Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

RODILON SOFT BAIT 10/10
Versão 1 / BRA Data da revisão: 29.09.2021
102000032982 Data de impressão: 29.09.2021

	Perigosas
TWA	Média ponderada de tempo
UN	Nações Unidas
WHO	Organização Mundial de Saúde

Limitações e Garantias:
As informações contidas nessa ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico-científico Nacional e Internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.

Modificações desde a última versão serão enfatizadas na margem. Esta versão substitui as versões anteriores.

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: OPTIGARD LT

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial):	OPTIGARD LT
Código interno de identificação do produto:	A9584C
Principais usos recomendados para substância ou mistura:	Inseticida.
Nome do empresa:	Syngenta Proteção de Cultivos Ltda
Endereço:	Rodovia Professor Zeferino Vaz SP 332, Km 127,5 S/N, Bairro Santa Terezinha CEP: 13148-915, Paulínia - SP - BR
Telefone para contato:	(19) 3874-5800
Telefone para emergências:	0800 704 4304
Fax:	(19) 3874-5131

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	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:	Pode formar uma mistura pó-ar inflamável.

Elementos apropriados para rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: ATENÇÃO

Frases de precaução:

PREVENÇÃO:
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:
P391 Recolha o material derramado.

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

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: OPTIGARD LT

contribuem para o perigo:	

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 FISPQ.
Contato com a pele:	Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remove-as, se for fácil. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	O contato direto com o produto pode causar leve irritação ocular, por efeitos mecânicos com lacrimejamento e vermelhidão.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: dióxido de carbono (CO_2), espuma resistente a álcool, neblina d'água e pó químico seco Não recomendados: jatos de água de forma direta
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.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem 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:	Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.
Precauções ao meio ambiente:	Não permita que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Método e materiais para a contenção e limpeza:	Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não dispense o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.
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

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: OPTIGARD LT

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite contato com materiais incompatíveis. Evite contato com pele, olhos e roupas. Evite respirar poeiras do produto. Use equipamento de proteção individual como indicado na Seção 8.
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 quaisquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessário adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
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

Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.
Outros limites e valores:	Limite Interno - TWA (Syngenta): 3 mg/m³ - Thiamethoxam técnico Limite Interno - TWA (Syngenta): 3 mg/m³
Medidas de controle de engenharia:	Recomenda-se promover ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução de exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:	Óculos com proteção lateral.
Proteção de pele e do corpo:	Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo. Luvas de proteção adequadas.
Proteção respiratória:	Com base nos limites de exposição ocupacional do produto, uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Sólido granular bege a marrom.
Odor e limite de odor:	Mofado
pH:	7 a 11 ((Solução a 1%)).
Ponto de ebulição inicial	Não disponível.

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: OPTIGARD LT

e faixa de temperatura de ebulição:	
Ponto de fulgor:	Não disponível.
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.
Solubilidade(s):	Solúvel em água.
Coeficiente de partição - n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Outras informações:	Tensão superficial de 46,0 - 47,6 mN/m à 20°C Energia mínima de ignição: 0,03 - 0,1 J.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
Estabilidade:	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:	-
Materiais incompatíveis:	Não são conhecidos materiais incompatíveis.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo. DL_{50} (Oral, ratos): > 5000 mg/kg. DL_{50} (Dérmica, ratos): > 5000 mg/kg. CL_{50} (Inalação de poeiras e névoas, ratos, 4h): > 5,29 mg/L.
Corrosão/irritação à pele:	Não classificado para Corrosão/irritação à pele. Estudo de irritação à pele realizados em coelhos obteve resultado negativo.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	O contato direto com o produto pode causar leve irritação ocular, por efeitos mecânicos com lacrimejamento e vermelhidão. Estudo de irritação aos olhos realizados em coelhos obteve resultado negativo.
Sensibilização:	Não classificado para Sensibilização à pele.

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUIMICOS

Produto: OPTIGARD LT

respiratória ou à pele:	Estudo de sensibilização à pele realizados em porquinhos da índia obteve resultado negativo. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não classificado para Mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não classificado para Carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não classificado para Toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgão-salvo específicos – exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
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, com efeitos prolongados. Informação referente ao: - Tiametoxam técnico: CL_{50} (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): > 100 mg/L; NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h): > 1 mg/L; NOEC (*Oncorhynchus mykiss*, 28 d): > 1 mg/L; NOEC (*Daphnia magna*, 21 d): > 1 mg/L; CE_{50} (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 96h): >81,8 mg/L; CE_{50} (Cleon sp., 48h) 0,014 mg/L.
Persistência e degradabilidade:	O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Taxa de degradação em 11 dias.
Potencial bioacumulativo:	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Média mobilidade no solo.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, 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

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: OPTIGARD LT

	- Resolução nº 5.947 de 14 de dezembro de 2016 Aprova as Instruções Complementares [illegible]
Número ONU:	3077
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SOLIDA, N.E. (Thiamethoxam)
Classe ou subclasse de risco principal:	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	90
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas: Transporte em águas brasileiras.- Normas da Autoridade Marítima: • NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. • NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.- *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional): - IMDG Code - *International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).
Número ONU:	3077
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Thiamethoxam)
Classe ou subclasse de risco principal:	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III
EmS:	F-A,S-F
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.Nº175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil): • Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. • IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar - ***International Civil Aviation Organization*** (Organização da Aviação Civil Internacional): • Doc 9284-NA/905 - ***International Air Transport Association*** (Associação Internacional de Transporte Aéreo): • DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulação de Produtos Perigosos).
Número ONU:	3077
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Thiamethoxam)
Classe ou subclasse de risco principal:	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: OPTIGARD LT

Regulamentações específicas para o produto químico: Não aplicável

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Elaborada em setembro de 2017

Legendas e Abreviaturas:
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;
CAS - Chemical Abstracts Service;
CE50 - Concentração Efetiva 50%;
CEr50 - Concentração efetiva que resulta na redução de 50% da taxa de crescimento;
CL50 - Concentração Letal 50%;
CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente;
DL50 - Dose Letal 50%;
LT - Limite de tolerância;
NOEC - No Observed Effect Concentration;
NR - Norma Regulamentadora;
ONU - Organização das Nações Unidas;
TWA - Time Weighted Average.

Referências bibliográficas:

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

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

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York: United Nations, 2019.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS 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, 2020.

BASF
We create chemistry

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

1. Identificação

Termidor Pro

Principais Usos Recomendados:
Uso: agrotóxico, inseticida
Uso recomendado: agrotóxico, inseticida

Empresa:
BASF S.A.
Av. Nações Unidas, 14.171
04794-000 Morumbi - São Paulo – SP, BRASIL
Telefone: +55 11 2039-2273
Número de fax: +55 11 2039-3131
Endereço de email: ehs-brasil@basf.com

Informação em caso de emergência:
Telefone: 0800-0112273 / +55 12 3128-1590

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Toxicidade aguda: Cat. 5 (oral)
Toxicidade aguda: Cat. 5 (dermal)

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Palavra Sinal:

Atenção

Advertência de perigo:
H303 + H313 Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele

Indicações de Precaução:
P101 Se for necessario consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.
P102 Mantenha fora do alcance das crianças .
P103 Ler atentamente e seguir todas as instruções.

Recomendação de prudência (Resposta):
P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico/...

Outros perigos

Ver Seção 12 - Resultados do ensaio de PBT e vPvB.

Disponibiliza-se nesta seção informações aplicável sobre outros perigos que não resultam na classificação, mas que possam contribuir ao perigo da substância ou mistura.

Avaliação PBT / vPvB:
O produto não contém uma substância que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPVB persistência elevada/bioacumulação elevada)..

3.Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Caracterização química

agrotóxico, inseticida, Isca

Ingredientes perigosos (GHS)
De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Fipronil

conteúdo (m/m): 0,05 %	Toxicidade aguda: Cat. 2 (Inalação - poeira)
número-CAS: 120068-37-3	Toxicidade aguda: Cat. 3 (oral)
Número CE: 424-610-5	Toxicidade aguda: Cat. 3 (dermal)
Número INDEX: 608-055-00-8	Toxicidade em orgãos específicos (exposição repetida). (Sistema nervoso central): Cat. 1
	Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1
	Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1
	Fator-M agudo: 1000
	Fator-M crônico: 10000
	H330, H301 + H311, H372, H400, H410

Para as frases de perigo não escritas na íntegra nesta seção, o texto completo está listado na seção 16.

4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:
Em caso de intoxicação, chame um centro de controle de envenenamento ou um médico para obter orientação sobre o tratamento, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Após inalação:
Se inalado em excesso, remover a pessoa para local ventilado.

Após contato com a pele:
Em caso de contato com a pele, remova as roupas e sapatos contaminados e lave imediatamente com água e sabão em abundância e procure imediatamente o serviço médico ou serviço de saúde levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agronômico do produto.

Após contato com os olhos:
Lavar bem os olhos, com as pálpebras abertas, durante 15 minutos sob água corrente.

Após ingestão:
Em caso de ingestão acidental, não provoque vômito, procure logo o médico, levando a embalagem, o rótulo, a bula e o receituário agronômico.

Indicações para o médico:
Sintomas: Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11.,
Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento
Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais).

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:
água pulverizada, pó extintor, espuma, dióxido de carbono

Meios de extinção não apropriados:
jato de água

Perigos específicos:
monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos nítricos
As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

Indicações adicionais:
Esfriar com água os recipientes expostos ao fogo. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os vapores/gases. Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:
Usar o equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:
Não inalar o vapor/ aerossol. Usar roupa de proteção individual. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa.

Precauções ao meio ambiente:
Não permitir que atinja o solo/sub-solo. Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

Métodos de limpeza:
Para pequenas quantidades: Recolher com material absorvente. (p.ex.: areia, absorvente universal, terra diatomácea)
Para grandes quantidades: Bloquear/represar o vazamento. Bombear produto.
Eliminar o material recolhido de acordo com as normas. Coletar o resíduo em recipientes adequados, onde poderão ser rotulados e fechados. Limpar cuidadosamente com água e detergente pisos e materiais contaminados, observando a regulamentação ambiental.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio
Precauções/ Orientações para manuseio seguro:
Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. Não jogue no fogo ou incinerador. Perigoso se aplicado próximo a chamas ou superfícies aquecidas. Agitar bem antes de usar. Durante a aplicação não devem permanecer no local pessoas ou animais domésticos. Advertir os usuários sobre as medidas de segurança e precauções a tomar para evitar acidentes. Usar roupa protetora adequada, luvas, proteção ocular e/ou respiratória. Não aplicar sobre alimentos e utensílios de cozinha, plantas e aquários.

Medidas de higiene:

Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

Armazenamento

Medidas técnicas:

Proteger de temperaturas superiores a: 50 °C

Condições de armazenamento adequadas: Manter afastado do calor. Proteger da ação direta do sol.

Produtos e materiais incompatíveis:
Manter separado de alimentos e ração animal.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

Não há limites de exposição ocupacional conhecidos.

Equipamento de proteção individual
Proteção dos olhos:
Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

Proteção da pele e do corpo:
A proteção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

Proteção das mãos:
Luvas de proteção apropriadas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1) mesmo durante o contato direto e prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeação segundo EN ISO 374-1). Ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de cloropreno (0.5 mm), borracha de butila (0.7 mm) entre outros.

Proteção respiratória:
Não é necessário proteger as vias respiratórias

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	líquido (20 °C)
Forma:	Semi-sólido, gel
Cor:	bege a castanho claro
Odor:	característico
Valor do pH:	aprox. 5 - 7 (20 °C)

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de fusão:
O produto ainda não foi testado.

Ponto de ebulição:
O produto ainda não foi testado.

Ponto de fulgor:
Devida a grande quantidade de água no produto, a determinação do ponto de fulgor não é necessária.

Limite de explosividade inferior:
Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.

Limite de explosividade superior:
Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.

Decomposição térmica: Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.

Perigo de explosão: Baseado na estrutura química não existe nenhuma indicação de propriedades explosivas.

Características comburentes: Devido às suas propriedades estruturais, o produto não é classificado como oxidante.

Pressão de vapor: aprox. 23 hPa
(20 °C)
Dado válido para o solvente.

Conteúdo VOC: Dados não disponíveis.

Densidade relativa do vapor (ar):
não aplicável

Densidade: aprox. 1,11 g/cm3
(20 °C)

Densidade relativa: Dados não disponíveis.

Solubilidade em água: baixa solubilidade

Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):
Não aplicável para misturas.

Temperatura de autoignição:
Com base no conteúdo de água, o produto não se classifica como inflamável.

Autoignição: Dados não disponíveis.

Limiar de odor:
Não determinado devido a possíveis riscos à saúde quando inalado.

Taxa de evaporação:
não aplicável

Inflamabilidade: não inflamável
Viscosidade, dinâmica:
não aplicável

Outras informações:
Se necessário, nesta seção se indica informações sobre outras propriedades físico-químicas.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:
Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Estabilidade química:
O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

Reações perigosas:
Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Condições a evitar:
Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

Materiais ou substâncias incompatíveis:
ácidos fortes, bases fortes, agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos de decomposição:
Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:
De baixa toxicidade após uma única ingestão. De baixa toxicidade após contato com a pele. Após uma única inalação, praticamente não tóxico.

DL50 oral para rato: > 2.000 mg/kg

DL50 dermal para rato: > 2.000 mg/kg

Indicações para: Fipronil

CL50 inalatória para rato, masculino: 0,36 mg/l 4 h (OECD, Guideline 403)
Foi examinado um pó aerossol.

Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:
Não é irritante para a pele. Não é irritante para os olhos.

Irritação dérmica: não irritante

Irritação ocular: não irritante

Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:
Com base nas informações disponíveis, não é esperada toxidade em um órgão alvo específico após uma única exposição.

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:
Não existem evidências de um potencial de sensibilização da pele.

porquinho-da-índia:
Não apresenta efeito sensibilizante.

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Os testes de mutagenidade não revelam potencial genotóxico

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Indicações para: 1H-Pyrazole-3-carbonitrile, 5-amino-1-[2,6-dichloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-4-[(trifluoromethyl)sulfinyl]

Avaliação de carcinogenicidade:
Em estudos de longa duração em ratazanas a substância induziu tumores na tiróide. O efeito é causado por um mecanismo específico em animais, sem equivalência nos seres humanos. Em ensaios de longa duração realizados em ratos, nos quais a substância foi dada com a comida, não se observaram efeitos cancerígenos.

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogecinidade:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.
Testes em animais com quantidades não tóxicas nos progenitores não dão indicações sobre toxicidade para reprodução.

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Indicações para: 1H-Pyrazole-3-carbonitrile, 5-amino-1-[2,6-dichloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-4-[(trifluoromethyl)sulfinyl]

Avaliação da toxicidade após administração repetida:
Causa mortalidade e sinais de neurotoxicidade através da exposição prolongada ou repetida.

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração:
Não se espera qualquer risco de aspiração., O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Outras indicações referentes à toxicidade

O uso indevido pode ser prejudicial à saúde.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.
Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos.

Toxicidade em peixes:
CL50 (96 h) > 2.000 mg/l, Salmo trutta fario (L.)

Invertebrados aquáticos:
CE50 (48 h) > 2.000 mg/l, Daphnia magna

Plantas aquáticas:
CE50 (96 h) > 100 mg/l (biomassa), Scenedesmus subspicatus

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Indicações para: Fipronil
Avaliação da biodegradibilidade e eliminação (H2O):
Não facilmente biodegradável (segundo critérios OECD)"

Bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Indicações para: Fipronil
Potencial de bioacumulação:
Fator de bioconcentração: 321, Lepomis macrochirus
Não se espera uma acumulação nos organismos.

Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Indicações para: Fipronil
Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:
Após exposição ao solo, é provável a adsorção em partículas sólidas do solo, portanto não é esperada a contaminação de águas subterrâneas.

Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:
Não deixar o produto chegar sem controle ao meio ambiente.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição
Produto: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Restos de produtos: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Embalagem usada:
Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas como a substância/o produto.

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Transporte Hidroviário
IMDG

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Waterway Transport
IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte Aéreo
IATA/ICAO

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Air transport
IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da IMO	**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**
Não se destina ao transporte marítimo a granel.	Maritime transport in bulk is not intended.

Informação adicional
Classificação de transporte terrestre gerada de acordo com os critérios da Resolução ANTT 5998 e alterações da Res. ANTT 6016:2023.

15. Informações sobre regulamentações

Outras regulamentações

FDS (Ficha com Dados de Segurança) gerada de acordo com os critérios da NBR 14725:2023.

Produto Registrado no Ministério da Saúde (Agência Nacional da Vigilância Sanitária) sob o nº 3.2699.0022.001-1, de acordo com a Lei 6.360 de 26 de janeiro de 1976.

Não são esperadas alterações na estabilidade e/ou especificação do produto, se armazenado nas condições recomendadas no capítulo 7.

16. Outras informações

Texto completo das frases de perigo, se mencionadas na seção 3:

H330	Mortal por inalação.
H301 + H311	Tóxico por ingestão ou contacto com a pele.
H372	Causa danos nos órgãos (Sistema nervoso central) através de exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.

NEOGEN	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS Em conformidade com ABNT NBR 14725-4	Revisão: 08 Data: 30/09/2021 Página 1 de 5
TERMIGAMA		

1. Identificação

Nome do produto:	TERMIGAMA
Código interno de identificação:	101 089
Principal uso recomendado:	Inseticida eficaz contra barata, formiga e cupim
Nome da empresa fabricante:	NEOGEN Av. Alexandrina das Chagas Moreira, 964, Distrito Industrial, Pindamonhangaba, SP, CEP 12412-800
Telefone para contato:	+55 12 3644-3030
Telefone para emergências:	0800-0141149
E-mail:	sac@neogen.com

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da mistura

Classe de risco	Categoria de Perigo	Via de exposição	H - Frases
Toxicidade aguda	Categoria 4	Oral	H302 Nocivo se ingerido
	Categoria 4	Dérmica	H312 Nocivo em contato com a pele
Corrosão/irritação à pele	Não classificado	-	-
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não classificado	-	-
Sensibilização respiratória	Não classificado	-	-
Sensibilização à pele	Não classificado	-	-
Perigo ao ambiente aquático – agudo	Categoria 1	-	H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos
Perigo ao ambiente aquático – crônico	Não classificado	-	-

2.2 Elementos de rotulagem do GHS (aplicáveis ao produto puro)

2.2.1 Pictogramas de risco



2.2.2 Palavra de advertência

Atenção

2.2.3 Frases de precaução

Frases de perigo

H302	Nocivo se ingerido
H312	Nocivo em contato com a pele
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos

Frases de precaução: prevenção, resposta à emergência, armazenamento e disposição

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
P301 + 312	EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico
P302 + 352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P321	Tratamento específico: Atropina e oximas. Controlar fasciculações, convulsões e hipertensão; corrigir hipotensão; realizar lavagem gástrica precoce.
P330	Enxágue a boca.
P362 + 364	Retire toda a roupa contaminada e lave- a antes de usa- la novamente
P391	Recolha o material derramado
P501	Descarte o conteúdo/recipiente em local e de forma apropriada e de acordo com as legislações municipal, estadual e federal

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Este produto não apresenta perigos significativos sob condições normais e uso

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Composição da mistura

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração

NEOGEN	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS Em conformidade com ABNT NBR 14725-4	Revisão: 08 Data: 30/09/2021 Página 2 de 5
TERMIGAMA		

Fipronil	120068-37-3	2,5%
Segredo industrial	NA	97,5%

4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação:	Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
Contato com a pele:	Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente Enxágue imediatamente com água em abundância e pele contaminada. Lave cuidadosamente após o manuseio. Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
Contato com os olhos:	Lave cuidadosamente após o manuseio. Enxágue 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.
Ingestão:	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Inalação:	Pode ocorrer sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
Contato com a pele:	Pode ocorrer vermelhidão e/ou escamação temporária da pele e queimaduras
Contato com os olhos:	Vermelhidão, ardência.
Ingestão:	Pode ocorrer indisposição ou náuseas.

4.2 Notas para o médico

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

6. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Perigoso quando exposto a calor excessivo ou fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

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

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar a área em um raio mínimo de 800 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Luvas de proteção do tipo látex ou PVC. Óculos de proteção contra respingos. Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto derramado atinja cursos de água e rede de esgotos. Nocivo para organismos aquáticos. Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Coleta o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/ exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Mantenha afastado do calor e superfícies quentes. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar, em temperatura ambiente. Não transportar nem armazenar com alimentos nem medicamentos.

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional	Fipronil	TLV Não estabelecido
	Para as demais substâncias que compõe o produto não existem valores para os limites ambientais cuja concentração deva ser controlada no ambiente de trabalho (NR15 – Anexo número 11, agentes químicos cuja insalubridade é caracterizada por limite de tolerância e inspeção no local de trabalho)	

8.2 Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução de exposição ao produto.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face	Óculos de proteção contra respingos.
Proteção da pele	Calça, camisa manga longa ou jaleco manga longa. Sapatos fechados.
Proteção respiratória	Utilizar máscara facial inteira com filtro VO/GA combinado com filtro mecânico.
Proteção das mãos	Luvas de proteção impermeáveis podendo ser do tipo multiuso, PVC, Neoprene, látex ou nitrílica.
Perigos térmicos	Não apresenta perigos térmicos.
Medidas de higiene	Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho; remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados; lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo; não comer, beber ou fumar durante o uso; lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho; manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto, cor	Líquido
Odor e limite de odor	Característico
pH	2,5 - 4,0
Ponto de fusão/ponto de congelamento	201 °C (ativo)
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	275 ° (ativo)
Ponto de fulgor	Não disponível
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	0,92625 – 0,97375 g/ml
Solubilidade(s)	Não disponível
Coeficiente de partição – n-octanol/água	4,0 (ativo)
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	Não reativo em condições normais de utilização e armazenamento.
Estabilidade química	Estável em condições normais de utilização e armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas	Não existe estudos para reações perigosas.
Condições a serem evitadas	Evitar calor. Fontes de ignição.
Materiais incompatíveis	Não são conhecidos materiais incompatíveis.
Produtos perigosos de decomposição	Liberação de gases.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda por via oral	>2000 mg/Kg
Toxicidade aguda por via dérmica	>2000 mg/Kg
Corrosão/irritação da pele	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

NEOGEN	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS Em conformidade com ABNT NBR 14725-4	Revisão: 08 Data: 30/09/2021 Página 4 de 5
TERMIGAMA		

Lesões oculares graves/irritação ocular	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Sensibilização respiratória ou à pele	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Mutagenicidade em células germinativas	Testes com animais dos componentes da mistura não demonstraram efeitos mutagênicos.
Carcinogenicidade	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Toxicidade à reprodução	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Perigo por aspiração	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade	CL_{50} (*Japanese carp*,96h): 0,34 mg/l.
Persistência e degradabilidade	Dados não disponíveis.
Potencial bioacumulativo	Dados não disponíveis.
Mobilidade no solo	Dados não disponíveis.
Outros efeitos adversos	Dados não disponíveis.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Resíduos	Os resíduos deverão ser descartados conforme as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas Lei nº 12.305/10
Embalagens contaminadas	Embalagens vazias: devem ser devolvidas em um posto de credenciado pelo fabricante

14. Informações sobre transporte

ANTT

Número ONU	3082
Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E (FIPRONIL)
Classe de risco de transporte Classe de risco subsidiário	9
Número de risco	90
Etiqueta(s)	Não aplicável
Grupo de embalagem	III
Quantidade limitada por transporte	1000 Kg
Perigos ambientais	SIM
Precauções especiais para usuários	Para proteção individual consultar a seção 8

DOT

Número ONU	3082
Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E (FIPRONIL)
Classe de risco de transporte Classe de risco subsidiário	9
Número de risco	90
Etiqueta(s)	Não aplicável
Grupo de embalagem	III
Quantidade limitada por transporte	1000 Kg
Perigos ambientais	SIM
Precauções especiais para usuários	Para proteção individual consultar a seção 8

IMDG

Número ONU	3082
Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E (FIPRONIL)
Classe de risco de transporte Classe de risco subsidiário	9
Número de risco	90
Etiqueta(s)	Não aplicável
Grupo de embalagem	III

NEOGEN	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS Em conformidade com ABNT NBR 14725-4	Revisão: 08 Data: 30/09/2021 Página 5 de 5
TERMIGAMA		

Quantidade limitada por transporte	1000 Kg
Perigos ambientais	SIM
Precauções especiais para usuários	Para proteção individual consultar a seção 8.

IATA

Número ONU	3082
Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E. (FIPRONIL)
Classe de risco de transporte Classe de risco subsidiário	9
Número de risco	90
Etiqueta(s)	Não aplicável
Grupo de embalagem	III
Quantidade limitada por transporte	1000 Kg
Perigos ambientais	SIM
Precauções especiais para usuários	Para proteção individual consultar a seção 8.

Nota: As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da atualização da ficha. Mas, tendo em conta uma evolução contínua sempre das regulamentações que regem o transporte de materiais perigosos, é aconselhável assegurar-se de sua validade.

15. Informações sobre regulamentações

ABNT. NBR 7501:2011, de 12 de setembro de 2011. Transporte terrestre de produtos perigosos — Terminologia.
ABNT. NBR 7500:2018, de 08 de maio de 2018. Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.
ABNT. NBR 7503:2016, de 18 de agosto de 2016. Transporte terrestre de produtos perigosos – Ficha de emergência e envelope para transporte – Características, dimensões e preenchimento.
ABNT. NBR 9735:2017, de 10 de agosto de 2017. Conjunto de equipamentos para emergências no transporte terrestre de produtos perigosos.
ABNT. NBR 14619:2018, de 09 de outubro de 2018. Transporte terrestre de produtos perigosos - Incompatibilidade química
ABNT. NBR 14725-1, de 26 de janeiro de 2010. Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: terminologia.
ABNT. NBR 14725-2, de 26 de julho de 2010. Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: sistema de classificação de perigo.
ABNT. NBR 14725-3, de 14 de agosto de 2017. Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: rotulagem.
ABNT. NBR 14725-4, de 19 de dezembro de 2014. Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).
ABNT. NBR 10004:2004. Resíduos sólidos – Classificação.
ABNT. NBR 16725:2014. Resíduo químico — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem.
ANTT. Resolução Nº 5.947, de 1º de junho de 2021. Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Ministério do Trabalho. NR 26, sinalização.
Ministério do Trabalho. Portaria 704, de 28 de maio de 2015. Altera a Norma Regulamentadora nº 26 (NR26) - Sinalização de Segurança.
Anvisa. RDC 59, de 17 de dezembro de 2010. Dispõe sobre os procedimentos e requisitos técnicos para a notificação e o registro de produtos saneantes e dá outras providências.
BRASIL. LEI nº 12.305, de 2 de agosto de 2010. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei no 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências.

16. Outras informações

Não aplicável.

NEOGEN	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS Em conformidade com ABNT NBR 14725-4	Revisão: 10 Data: 28/02/2024 Página 1 de 5
LANKRON 50 CE		

1. Identificação

Nome do produto:	LANKRON 50 CE
Código interno de identificação:	101.031/ 101.140
Principal uso recomendado:	Inseticida eficaz contra mosquito, cupim, mosca, formiga e barata
Nome da empresa fabricante:	NEOGEN Av. Alexandrina das Chagas Moreira, 964, Distrito Industrial, Pindamonhangaba, SP, CEP 12412-800
Telefone para contato:	+55 12 3644-3030
Telefone para emergências:	0800-0141140
E-mail	sac@neogen.com

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da mistura

Classe de risco	Categoria de Perigo	Via de exposição	H - Frases
Toxicidade aguda	Categoria 4	Oral	H302 Nocivo se ingerido
	Categoria 4	Dérmica	H312 Nocivo em contato com a pele
Corrosão/irritação à pele	Não classificado	-	-
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não classificado	-	-
Sensibilização respiratória	Não classificado	-	-
Sensibilização à pele	Não classificado	-	-
Perigo ao ambiente aquático – agudo	Categoria 1	-	H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos
Perigo ao ambiente aquático – crônico	Não classificado	-	-

2.2 Elementos de rotulagem do GHS (aplicáveis ao produto puro)

2.2.1 Pictogramas de risco



2.2.2 Palavra de advertência

Atenção

2.2.3 Frases de precaução

Frases de perigo

H302	Nocivo se ingerido
H312	Nocivo em contato com a pele
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos

Frases de precaução: prevenção, resposta à emergência, armazenamento e disposição

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
P301 + 312	EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P302 + 352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância
P321	Tratamento específico: Atropina e oximas. Controlar fasciculações, convulsões e hipertensão; corrigir hipotensão, realizar lavagem gástrica precoce.
P330	Enxágue a boca.
P362 + 364	Retire toda a roupa contaminada e lave- a antes de usa-la novamente
P391	Recolha o material derramado
P501	Descarte o conteúdo/recipiente em local e de forma apropriada e de acordo com as legislações municipal, estadual e federal

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Este produto não apresenta perigos significativos sob condições normais e uso.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Composição da mistura

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração
Lambda Cialotrina	91465-08-6	5%
Oleo de ricino etoxilado	61791-12-6	1 – 5%
Segredo industrial	NA	90 - 94%

4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação:	Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
Contato com a pele:	Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente Enxágue imediatamente com água em abundância a pele contaminada. Lave cuidadosamente após o manuseio. Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
Contato com os olhos:	Lave cuidadosamente após o manuseio. Enxágue 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.
Ingestão:	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Inalação:	Pode ocorrer sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
Contato com a pele:	Pode ocorrer vermelhidão e/ou escamação temporária da pele e queimaduras.
Contato com os olhos:	Vermelhidão, ardência.
Ingestão:	Pode ocorrer indisposição ou náuseas.

4.2 Notas para o médico

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Perigoso quando exposto a calor excessivo ou fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

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

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar a área em um raio mínimo de 800 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Luvas de proteção do tipo látex ou PVC. Óculos de proteção contra respingos. Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto derramado alcance cursos de água e rede de esgotos. Nocivo para organismos aquáticos. Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/ exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

NEOGEN	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS Em conformidade com ABNT NBR 14725-4	Revisão: 10 Data: 28/02/2024 Página 3 de 5
LANKRON 50 CE		

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Mantenha afastado do calor e superfícies quentes. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar, em temperatura ambiente. Não transportar nem armazenar com alimentos nem medicamentos.

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional	Lambda- cialotrina	TLV: Não estabelecido
	Óleo de ricino etoxilado	PEL-TWA (OSHA) - Névoa de óleo vegetal - 15 mg/m³ (poeira total), 5 mg/m³ (fração respirável)
	Para as demais substâncias que compõe o produto não existem valores para os limites ambientais cuja concentração deve ser controlada no ambiente de trabalho (NR15 – Anexo número 11, agentes químicos cuja insalubridade é caracterizada por limite de tolerância e inspeção no local de trabalho).	

8.2 Medidas de controle de engenharia

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução de exposição ao produto.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face	Óculos de proteção contra respingos.
Proteção da pele	Calça, camisa manga longa ou jaleco manga longa. Sapatos fechados.
Proteção respiratória	Utilizar máscara facial inteira com filtro VO/GA combinado com filtro mecânico.
Proteção das mãos	Luvas de proteção impermeáveis podendo ser do tipo multiuso, PVC, Neoprene, látex ou nitrílica.
Perigos térmicos	Não apresenta perigos térmicos
Medidas de higiene	Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho, remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados, lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo, não comer, beber ou fumar durante o uso, lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho, manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto, cor	Líquido límpido
Odor e limite de odor	Característico
pH	6,0 a 8,0
Ponto de fusão/ponto de congelamento	49,2 °C (ativo)
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	275 ° (ativo)
Ponto de fulgor	Não disponível
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível
Pressão de vapor	290 mPa a 20°C
Densidade de vapor	Não disponível
Densidade relativa	0,90 – 0,95 g/ml
Solubilidade(s)	Não disponível
Coeficiente de partição - n-octanol/água	7,0 (ativo)
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	Não reativo em condições normais de utilização e armazenamento.
Estabilidade química	Estável em condições normais de utilização e armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas	Não existe estudos para reações perigosas
Condições a serem evitadas	Evitar calor. Fontes de ignição.
Materiais incompatíveis	Não são conhecidos materiais incompatíveis
Produtos perigosos da decomposição	Liberação de gases.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda por via oral	>2000 mg/Kg
Toxicidade aguda por via dérmica	>2000 mg/Kg
Corrosão/irritação da pele	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo

NEOGEN	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS Em conformidade com ABNT NBR 14725-4	Revisão: 10 Data: 28/02/2024 Página 4 de 5
LANKRON 50 CE		

Sensibilização respiratória ou à pele	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Mutagenicidade em células germinativas	Testes com animais dos componentes da mistura não demonstraram efeitos mutagênicos.
Carcinogenicidade	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Toxicidade à reprodução	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Perigo por aspiração	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade	< 0,39 mg/L (ativo)
Persistência e degradabilidade	Dados não disponíveis
Potencial bioacumulativo	Dados não disponíveis.
Mobilidade no solo	Dados não disponíveis.
Outros efeitos adversos	Dados não disponíveis.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Resíduos	Os resíduos deverão ser descartados conforme as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305/10.
Embalagens contaminadas	Embalagens vazias devem ser devolvidas em um posto de credenciado pelo fabricante

14. Informações sobre transporte

ANTT

Número ONU	3352
Nome apropriado para embarque	PESTICIDA A BASE DE PIRETROIDE, TÓXICO, LÍQUIDO
Classe de risco de transporte Classe de risco subsidiário	6.1
Número de risco	60
Etiqueta(s)	Não aplicável
Grupo de embalagem	III
Quantidade limitada por transporte	Não aplicável
Perigos ambientais	SIM
Precauções especiais para usuários	Para proteção individual consultar a seção 8.

DOT

Número ONU	Não aplicável
Nome apropriado para embarque	Não aplicável
Classe de risco de transporte Classe de risco subsidiário	Não aplicável
Etiqueta(s)	Não aplicável
Grupo de embalagem	Não aplicável
Instrução especial	Não aplicável

IMDG

Número ONU	Não aplicável
Nome apropriado para embarque	Não aplicável
Classe de risco de transporte Classe de risco subsidiário	Não aplicável
Etiqueta(s)	Não aplicável
Grupo de embalagem	Não aplicável
Instrução especial	Não aplicável

IATA

Número ONU	Não aplicável
Nome apropriado para embarque	Não aplicável
Classe de risco de transporte Classe de risco subsidiário	Não aplicável
Etiqueta(s)	Não aplicável
Grupo de embalagem	Não aplicável
Instrução especial	Não aplicável

NEOGEN®	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS Em conformidade com ABNT NBR 14725-4	Revisão: 10 Data: 28/02/2024 Página 5 de 5
LANKRON 50 CE		

Nota: As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da atualização da ficha. Mas, tendo em conta uma evolução contínua sempre das regulamentações que regem o transporte de materiais perigosos, é aconselhável assegurar-se de sua validade.

15. Informações sobre regulamentações

ABNT. NBR 7501:2011, de 12 de setembro de 2011. Transporte terrestre de produtos perigosos — Terminologia
ABNT. NBR 7500:2018, de 08 de maio de 2018. Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.
ABNT. NBR 7503:2016, de 16 de agosto de 2016. Transporte terrestre de produtos perigosos – Ficha de emergência e envelope para transporte – Características, dimensões e preenchimento.
ABNT. NBR 9735:2017, de 10 de agosto de 2017. Conjunto de equipamentos para emergências no transporte terrestre de produtos perigosos.
ABNT. NBR 14619:2018, de 09 de outubro de 2018. Transporte terrestre de produtos perigosos - Incompatibilidade química.
ABNT. NBR 14725-1, de 26 de janeiro de 2010. Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: Terminologia.
ABNT. NBR 14725-2, de 26 de julho de 2010. Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.
ABNT. NBR 14725-3, de 14 de agosto de 2017. Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.
ABNT. NBR 14725-4, de 19 de dezembro de 2014. Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).
ABNT. NBR 16004:2004. Resíduos sólidos – Classificação
ABNT. NBR 16725:2014, Resíduo químico — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem.
ANTT. Resolução Nº 5.947, de 1º de junho de 2021. Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Ministério do Trabalho. NR 26, sinalização.
Ministério do Trabalho. Portaria 704, de 28 de maio de 2015. Altera a Norma Regulamentadora nº 26 (NR26) – Sinalização de Segurança.
Anvisa. RDC 59, de 17 de dezembro de 2010. Dispõe sobre os procedimentos e requisitos técnicos para a notificação e o registro de produtos saneantes e dá outras providências.
BRASIL. LEI nº 12.305, de 2 de agosto de 2010. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei no 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências.

16. Outras informações

Não aplicável

Anexo V – ART

Página 1/1

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART CARGO-FUNÇÃO
Nº MA20261057162

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20261055799

1. Responsável Técnico

ANDERSON PEREIRA BARROS
Título profissional: ENGENHEIRO AMBIENTAL
RNP: 1123576700
Registro: 1123576700MA

2. Contratante

Contratante: VESPARON CONTROLE DE PRAGAS LTDA
CPF/CNPJ: 65.986.283/0001-44
RUA PADRE MARCOS
Nº: 25 C
Complemento:
Bairro: SÃO BERNARDO
Cidade: SÃO LUÍS
UF: MA
CEP: 65055810
País: Brasil
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação Institucional: Outros

3. Vínculo Contratual

Unidade administrativa: SEDE
RUA RUA PADRE MARCOS
Nº: 25 C
Complemento:
Bairro: SÃO BERNARDO
Cidade: SÃO LUÍS
UF: MA
CEP: 65110000
Data de Início: 27/04/2026
Previsão de término: 27/04/2027
Tipo de vínculo: EMPREGADO
Identificação do cargo/função: Gerente de manutenção de obras

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1000 - OUTRA		
44 - DESEMPENHO DE CARGO TÉCNICO > OBRAS E SERVIÇOS - CARGO/FUNÇÃO > #3367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)	6,00	Nd

A mudança de cargo ou função exige o registro de nova ART

5. Observações

Responsabilidade técnica pelos serviços de controle de pragas urbanas, compreendendo planejamento, supervisão e execução de manejo integrado de pragas (MIP), incluindo desinsetização, desratização, descupinização e controle de vetores. Atuação com diagnóstico ambiental, identificação de espécies infestantes, definição de métodos de controle físico, químico e biológico, seleção e aplicação de produtos sanearantes domissanitários devidamente regularizados nos órgãos competentes (ANVISA/IBAMA), monitoramento de eficácia e emissão de relatórios técnicos. Responsável pela orientação quanto ao uso seguro de produtos, descarte adequado de resíduos, prevenção de riscos à saúde humana e ao meio ambiente, bem como pelo cumprimento das normas sanitárias, ambientais e de segurança do trabalho aplicáveis.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004 e 9451/2018.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO MARANHENSE DOS ENGENHEIROS AMBIENTAIS

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Documento assinado digitalmente com credenciais de login e senha
ANDERSON PEREIRA BARROS
RNP: 1123576700
Data: 06/05/2026 12:38:59

_____, _____ de _____ de _____
Local

ANDERSON PEREIRA BARROS - CPF: ***.218.625-**

Documento assinado digitalmente
gov.br
BENEDITO CARDOSO PINTO JUNIOR
Data: 06/05/2026 12:12:53 -03'00'
Verifique em https://validar.iti.gov.br

VESPARON CONTROLE DE PRAGAS LTDA - CNPJ: 65.986.283/0001-44

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa
Registrada em: 06/05/2026

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 6Qe4c
Impresso em: 06/05/2026 às 12:38:59 por : ip: 191.38.192.130

www.creama.org.br atendimento@creama.org.br
Tel: (98) 2106-6300 Fax: (98) 2106-6303

CREA-MA

VESPARON CONTROLE DE PRAGAS
CNPJ º 65.986.203/0001-44

RAZÃO SOCIAL: VESPARON CONTROLE DE PRAGAS LTDA

CNPJ: 65.986.203/0001-44

ENDEREÇO: R PADRE MARCOS, n° 25, LETRA C, São Bernardo, Maranhão, Brasil

TELEFONE: (98)98917-5080

EMAIL: vesparoncontroledepragas@gmail.com

Objeto: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de dedetização, desinsetização e sanitização, com fornecimento de mão de obra, materiais, insumos, equipamentos e ferramentas necessários para execução dos serviços nas áreas internas e externas da Câmara Municipal de Açailândia – MA.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	Qnt	MENOR VALOR UNITARIO	MENOR VALOR TOTAL
1	**SERVIÇOS DE SANITIZAÇÃO E DESINFECÇÃO DE AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS**, com utilização de produtos registrados na ANVISA, aplicação por equipamentos especializados, incluindo mão de obra qualificada, EPIs, insumos e materiais necessários para execução dos serviços.	SERVIÇO	03	2.666,67	R$ 8.000,00

2	**SERVIÇOS DE DEDETIZAÇÃO, DESINSETIZAÇÃO E DESINFESTAÇÃO** contra insetos rasteiros e voadores, incluindo aplicação em salas, corredores, banheiros, áreas administrativas, forros, caixas de passagem e demais ambientes do prédio público.	SERVIÇO	03	R$ 4.000,00	R$ 12.000,00
3	**SERVIÇOS DE DESCUPINIZAÇÃO** com barreira química, pulverização e tratamento preventivo e corretivo das áreas infestadas, incluindo mão de obra, equipamentos e produtos específicos.	SERVIÇO	03	R$ 4,333,33	R$ 13.000,00

VESPARON
Controle de Pragas

VESPARON CONTROLE DE PRAGAS
CNPJ º 65.986.203/0001-44

6	SERVIÇOS DE DESRATIZAÇÃO com instalação e monitoramento de pontos de iscagem, utilização de raticidas regulamentados e assistência técnica durante o período de garantia.	SERVIÇO	03	R$ 1.666,67	R$ 5.000,00
VALOR TOTAL:				**R$ 38.000,00**	

Valor total global: R$ 38.000,00 (trinta e oito mil reais.). PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA - Não inferior a 60 dias CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

PRAZO E LOCAL DE ENTREGA/EXECUÇÃO: Câmara Municipal de Açailândia – MA.

Despesas inerentes a impostos, tributos, contratação de pessoal e outros, correrão totalmente por conta da Empresa contratada;

Apresentamos nossa proposta conforme o estabelecido no Aviso

Local, 21 de maio de 2026.

gov.br Documento assinado digitalmente
BENEDITO CARDOSO PINTO JUNIOR
Data: 21/05/2026 16:56:24-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

BENEDITO CARDOSO PINTO JUNIOR

CPF: ° 006.919.303-76

CNPJ: 65.986.203/0001-44
Contato: (98)98917-5080
email: vesparoncontroledepragas@gmail.com

VESPARON CONTROLE DE PRAGAS
CNPJ º 65.986.203/0001-44

VESPARON
Controle de Pragas

CNPJ: 65.986.203/0001-44
Contato: (98)98917-5080
email: vesparoncontroledepragas@gmail.com

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA
SISTEMA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA

Emissão: 30/04/2026

PROTOCOLO DA AÇÃO FISCAL

Protocolo/Ano: 1882/2026 **Início da Ação:** 30/04/2026

Estabelecimento: 048270 - VESPARON CONTROLE DE PRAGAS LTDA

Endereço: Rua PADRE MARCOS 25 LETRA C

Bairro: SAO BERNARDO

Origem: ROTINA **Situação:** ABERTO

VESPARON

Controle de Pragas

RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL

(RCA)

Empreendimento: VESPARON Controle de Pragas
Proprietário: Benedito
Endereço: Rua Padre Marcos, nº 25-D, Bairro São Bernardo
CEP: 65055-810
Município: São Luís – MA

Responsável Técnico: Anderson Pereira Barros
Engenheiro Ambiental – CREA/MA nº 112357670-0

Sumário

1. APRESENTAÇÃO 3
2. CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE 4
3. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO 5
4. RESPONSABILIDADE TÉCNICA 5
5. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL 6
6. PRODUTOS UTILIZADOS 7
7. IMPACTOS AMBIENTAIS 7
8. MEDIDAS MITIGADORAS 8
9. GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS 9
10. SEGURANÇA E EPIs 10
11. PLANO DE EMERGÊNCIA 11
12. CONCLUSÃO 12
13. REFERÊNCIAS 14
14. ANEXOS 15

1. APRESENTAÇÃO

O presente Relatório de Controle Ambiental (RCA) tem como objetivo apresentar as características operacionais, estruturais e ambientais da empresa VESPARON CONTROLE DE PRAGAS LTDA, bem como identificar, avaliar e propor medidas preventivas e corretivas para os possíveis impactos ambientais decorrentes de suas atividades.

A empresa está localizada na Rua Padre Marcos, nº 25, Letra C, Bairro São Bernardo, São Luís – MA, CEP 65.055-810, estando devidamente inscrita no CNPJ sob o nº 65.986.203/0001-44 e registrada na Junta Comercial do Estado do Maranhão – JUCEMA sob o NIRE nº 21804427639.

O empreendimento atuará na prestação de serviços especializados de controle de pragas urbanas, incluindo desinsetização, desratização, descupinização, controle de insetos rasteiros e voadores, além de outros serviços correlatos, utilizando produtos saneantes desinfestantes devidamente regularizados junto aos órgãos competentes, em conformidade com as exigências ambientais e sanitárias vigentes.

As atividades desenvolvidas pela empresa possuem importante relevância para a saúde pública, considerando que o controle adequado de vetores e pragas urbanas contribui diretamente para a prevenção de doenças, melhoria das condições sanitárias e promoção da qualidade de vida da população.

Os serviços serão executados mediante utilização de equipamentos apropriados, mão de obra qualificada e adoção de Procedimentos Operacionais Padronizados (POP), visando garantir eficiência operacional, segurança dos colaboradores, proteção da saúde pública e minimização dos impactos ambientais.

A empresa compromete-se a realizar o correto armazenamento, transporte, manuseio e destinação final das embalagens e resíduos gerados durante a execução dos serviços, observando rigorosamente as normas técnicas, sanitárias e ambientais aplicáveis à atividade.

Além disso, serão adotadas medidas contínuas de controle e monitoramento ambiental, com foco na prevenção de riscos de contaminação do solo, da água e do ar, buscando assegurar o desenvolvimento sustentável das atividades exercidas.

O empreendimento também manterá controle sobre o armazenamento dos produtos químicos utilizados, observando critérios de segurança, ventilação adequada, identificação dos produtos e prevenção de acidentes ambientais, conforme orientações dos fabricantes e normas técnicas vigentes.

Os colaboradores envolvidos nas atividades operacionais utilizarão Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados, além de receber treinamento periódico sobre procedimentos de segurança, manipulação de produtos químicos, atendimento emergencial e boas práticas ambientais.

A empresa atuará em conformidade com os princípios da responsabilidade socioambiental, buscando reduzir impactos ambientais, prevenir situações de risco e promover o uso racional de recursos durante a execução das atividades operacionais.

Este Relatório de Controle Ambiental foi elaborado com fundamento na Lei Federal nº 6.938/1981 (Política Nacional do Meio Ambiente), na Lei Federal nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos), na Resolução ANVISA nº 52/2009 e demais legislações pertinentes aplicáveis às atividades de controle de vetores e pragas urbanas.

O RCA visa subsidiar o processo de licenciamento ambiental junto à Secretaria Municipal de Meio Ambiente – SEMMAM, demonstrando a viabilidade ambiental da atividade e o compromisso da empresa com a responsabilidade socioambiental, a saúde pública e a preservação do meio ambiente.

2. CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE

A empresa VESPARON Controle de Pragas atuará na prestação de serviços especializados em controle de pragas urbanas, incluindo desinsetização, desratização, descupinização, controle de insetos rasteiros e voadores, bem como serviços correlatos voltados à proteção da saúde pública e sanitária.

As atividades consistirão na aplicação controlada de produtos saneantes desinfestantes devidamente registrados na ANVISA, em ambientes residenciais, comerciais, industriais e institucionais, observando rigorosamente as normas técnicas, sanitárias e ambientais vigentes.

Os serviços serão executados por profissionais capacitados, utilizando equipamentos adequados e seguindo procedimentos técnicos que garantem a segurança dos trabalhadores, dos usuários e do meio ambiente.

A empresa adotará Procedimentos Operacionais Padronizados (POP), controle de estoque de produtos químicos, utilização obrigatória de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e medidas preventivas voltadas à minimização de riscos ambientais e ocupacionais.

Os produtos utilizados serão armazenados em local apropriado, ventilado e sinalizado, obedecendo às recomendações dos fabricantes e às exigências estabelecidas pelos órgãos de fiscalização competentes.

A execução das atividades buscará minimizar possíveis impactos ambientais, evitando contaminação do solo, da água e do ar, além de assegurar o correto gerenciamento e destinação final das embalagens vazias e resíduos eventualmente gerados durante a prestação dos serviços.

A empresa também manterá controle e monitoramento das atividades realizadas, visando garantir eficiência operacional, qualidade dos serviços prestados e conformidade com a legislação ambiental e sanitária aplicável ao setor de controle de pragas urbanas.

3. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Empresa	VESPARON Controle de Pragas
Endereço	Rua Padre Marcos, nº 25-D – São Bernardo
Município	São Luís – MA

Responsável Técnico:

Nome	ANDERSON PEREIRA BARROS
CPF	034.218.523-32
Formação Profissional	Engenheiro Ambiental
CREA/MA	112357670-0

4. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Compete ao Responsável Técnico assegurar a adequada condução das atividades desenvolvidas pela empresa, sendo responsável pela elaboração, implementação e atualização periódica do Manual de Boas Práticas, garantindo que os procedimentos estejam em conformidade com as normas sanitárias, ambientais e de segurança vigentes.

Cabe ainda ao responsável técnico supervisionar todas as etapas dos serviços executados, acompanhando a correta aplicação dos métodos de controle de pragas urbanas, bem como a adoção das boas práticas operacionais necessárias para garantir eficiência, segurança e qualidade nos serviços prestados.

É de sua responsabilidade garantir o uso adequado dos produtos saneantes desinfestantes, observando rigorosamente as orientações dos fabricantes quanto à dosagem, forma de aplicação, armazenamento, transporte e condições de uso, assegurando que todos os processos sejam realizados de forma segura, eficiente e controlada.

Adicionalmente, compete ao responsável técnico zelar pela conformidade sanitária das atividades desenvolvidas pela empresa, assegurando o atendimento às exigências da Vigilância Sanitária, às diretrizes estabelecidas pela ANVISA e à legislação ambiental aplicável às atividades de controle de vetores e pragas urbanas.

O responsável técnico deverá também acompanhar e controlar o armazenamento dos produtos químicos utilizados, verificando condições adequadas de ventilação, sinalização, identificação e segurança, visando prevenir acidentes ambientais, vazamentos, contaminações e demais riscos associados à atividade.

Compete ainda ao profissional responsável orientar, capacitar e supervisionar os colaboradores envolvidos nas atividades operacionais, promovendo treinamentos periódicos sobre uso correto de

Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), manipulação segura de produtos químicos, prevenção de acidentes, primeiros socorros e procedimentos de emergência.

Também é atribuição do responsável técnico acompanhar o gerenciamento dos resíduos e embalagens geradas durante a execução das atividades, assegurando o correto acondicionamento, armazenamento temporário e destinação final ambientalmente adequada, em conformidade com a legislação vigente.

O profissional deverá manter registros, controles operacionais e documentação técnica atualizada, visando garantir rastreabilidade das atividades realizadas, controle dos produtos utilizados e atendimento às exigências dos órgãos fiscalizadores competentes.

Além disso, compete ao responsável técnico promover a adoção de medidas preventivas voltadas à minimização dos impactos ambientais decorrentes das atividades da empresa, contribuindo para a proteção da saúde humana, preservação do meio ambiente e melhoria contínua da qualidade dos serviços prestados.

Dessa forma, o responsável técnico exerce papel fundamental na garantia da regularidade operacional da empresa, assegurando que todas as atividades sejam desenvolvidas dentro dos padrões técnicos, sanitários, ambientais e legais aplicáveis ao setor.

5. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

O empreendimento será implantado na Rua Padre Marcos, nº 25, Letra C, bairro São Bernardo, no município de São Luís – MA, em área urbana com predominância de uso residencial e comercial, apresentando ocupação consolidada e compatível com a atividade a ser desenvolvida.

A região dispõe de infraestrutura urbana adequada, contando com serviços de abastecimento de água, fornecimento de energia elétrica, sistema de coleta de resíduos sólidos, pavimentação e acesso por vias urbanas, possibilitando condições favoráveis para o funcionamento do empreendimento.

O imóvel destinado às atividades da empresa apresenta características compatíveis com a prestação de serviços de controle de pragas urbanas, dispondo de espaço físico adequado para armazenamento controlado de materiais e produtos utilizados nas operações.

A atividade desenvolvida pela empresa é classificada como de baixo potencial poluidor, desde que sejam observadas as medidas preventivas e os controles ambientais necessários para o adequado funcionamento das operações.

Os possíveis impactos ambientais associados à atividade estão relacionados principalmente ao armazenamento, manuseio e aplicação de produtos saneantes desinfestantes, bem como à geração de embalagens vazias e resíduos oriundos da execução dos serviços.

Entretanto, tais impactos podem ser minimizados mediante adoção de boas práticas operacionais, utilização de produtos devidamente regularizados, treinamento adequado dos colaboradores, uso

obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e correto gerenciamento dos resíduos gerados.

O empreendimento não realizará processos industriais, emissão significativa de efluentes líquidos industriais, lançamento de resíduos perigosos em rede pública ou atividades que provoquem degradação ambiental de grande impacto.

A empresa adotará medidas permanentes de controle ambiental voltadas à prevenção de contaminação do solo, da água e do ar, mantendo os produtos químicos armazenados em local apropriado, ventilado, sinalizado e protegido contra vazamentos e acidentes.

A execução das atividades seguirá os parâmetros estabelecidos pela legislação ambiental e sanitária vigente, especialmente as normas aplicáveis ao controle de vetores e pragas urbanas, visando garantir segurança ambiental, saúde pública e regularidade operacional do empreendimento.

6. PRODUTOS UTILIZADOS

A empresa informa que, até o presente momento, o empreendimento ainda não se encontra em operação, não realizando atividades de armazenamento, manipulação, comercialização ou aplicação de produtos químicos saneantes desinfestantes.

As Fichas de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) anexadas ao presente processo possuem caráter exclusivamente preventivo, informativo e documental, sendo apresentadas apenas para atendimento das exigências técnicas estabelecidas no processo de licenciamento ambiental junto à SEMMAM.

Ressalta-se que a apresentação das FISPQ não caracteriza utilização atual dos produtos químicos, considerando que as atividades operacionais da empresa somente serão iniciadas após a devida emissão das licenças, autorizações e demais documentos exigidos pelos órgãos competentes.

Os produtos que futuramente poderão ser utilizados pela empresa serão devidamente regularizados junto à ANVISA, adquiridos de fornecedores autorizados e empregados conforme as orientações técnicas dos fabricantes, observando rigorosamente as normas sanitárias, ambientais e de segurança vigentes.

Após o início das atividades, a empresa compromete-se a adotar medidas adequadas de armazenamento, controle, transporte, utilização segura dos produtos químicos, uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), implementação de Procedimentos Operacionais Padronizados (POP) e correta destinação ambiental das embalagens e resíduos eventualmente gerados.

7. IMPACTOS AMBIENTAIS

As atividades desenvolvidas pela empresa poderão gerar impactos ambientais relacionados principalmente ao armazenamento, manuseio e futura aplicação de produtos saneantes

desinfestantes, incluindo riscos potenciais de contaminação do solo, possibilidade de contaminação de recursos hídricos, geração de resíduos e embalagens vazias, exposição ocupacional dos trabalhadores e eventuais impactos sobre organismos não alvo.

Ressalta-se, entretanto, que o empreendimento ainda não se encontra em operação, não realizando atualmente utilização, armazenamento ou aplicação de produtos químicos, sendo os documentos e informações apresentados neste processo destinados exclusivamente ao atendimento das exigências técnicas e legais do procedimento de licenciamento ambiental.

Os possíveis impactos ambientais associados à atividade possuem caráter potencial e preventivo, podendo ocorrer apenas após o efetivo início das operações da empresa, mediante emissão das licenças e autorizações competentes pelos órgãos responsáveis.

A empresa compromete-se a desenvolver suas atividades em conformidade com as normas ambientais, sanitárias e de segurança vigentes, adotando medidas preventivas, corretivas e procedimentos operacionais adequados para minimizar quaisquer riscos ao meio ambiente e à saúde pública.

Entre as medidas de controle previstas destacam-se o armazenamento adequado dos produtos químicos em local seguro e ventilado, utilização de produtos devidamente regularizados junto à ANVISA, uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), capacitação periódica dos colaboradores, adoção de Procedimentos Operacionais Padronizados (POP) e controle rigoroso das atividades executadas.

A empresa também se compromete a realizar o gerenciamento ambientalmente adequado das embalagens e resíduos eventualmente gerados, observando as exigências da legislação ambiental aplicável e evitando descartes irregulares que possam causar danos ao solo, à água, ao ar ou à saúde humana.

Considerando a natureza da atividade, a baixa escala operacional prevista e a adoção das medidas de controle ambiental propostas neste Relatório de Controle Ambiental, conclui-se que os impactos ambientais associados ao empreendimento são considerados de baixa magnitude, controláveis e passíveis de mitigação, não apresentando potencial significativo de degradação ambiental quando observadas as condições e exigências legais aplicáveis.

8. MEDIDAS MITIGADORAS

Com o objetivo de prevenir, minimizar e controlar os possíveis impactos ambientais decorrentes das atividades do empreendimento, serão adotadas medidas preventivas e mitigadoras compatíveis com a natureza da atividade desenvolvida pela empresa.

Entre as medidas previstas destacam-se a utilização exclusiva de produtos saneantes desinfestantes devidamente regularizados junto à ANVISA, observando rigorosamente as recomendações técnicas dos fabricantes quanto ao armazenamento, transporte, dosagem, manipulação e forma correta de aplicação.

As atividades serão executadas por profissionais capacitados e devidamente orientados quanto às normas de segurança, boas práticas operacionais, prevenção de acidentes e procedimentos de emergência relacionados ao manuseio de produtos químicos.

Será obrigatório o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados durante todas as etapas operacionais, visando garantir a proteção da saúde dos trabalhadores, usuários e terceiros eventualmente expostos às atividades.

Os produtos químicos serão armazenados em local apropriado, ventilado, sinalizado e protegido contra calor excessivo, vazamentos, umidade e acesso de pessoas não autorizadas, buscando evitar riscos de acidentes e contaminação ambiental.

A empresa manterá controle interno das quantidades de produtos adquiridos e utilizados, visando garantir rastreabilidade, armazenamento adequado e utilização controlada dos materiais empregados nas atividades operacionais.

Também serão adotadas medidas voltadas ao correto gerenciamento dos resíduos e embalagens eventualmente gerados, assegurando acondicionamento adequado e destinação ambientalmente correta, conforme exigências da legislação ambiental e sanitária vigente.

Os colaboradores participarão de treinamentos periódicos relacionados ao uso seguro de produtos químicos, utilização correta de EPIs, prevenção de riscos ocupacionais, primeiros socorros e boas práticas ambientais.

Ressalta-se que, até o presente momento, o empreendimento ainda não se encontra em operação, não realizando utilização ou aplicação de produtos químicos, sendo as medidas apresentadas neste relatório de caráter preventivo e destinadas ao planejamento ambiental das futuras atividades da empresa.

Dessa forma, as medidas mitigadoras propostas têm por finalidade assegurar que as atividades do empreendimento sejam desenvolvidas de maneira segura, controlada e ambientalmente adequada, reduzindo riscos de impactos ao meio ambiente, à saúde pública e à segurança dos trabalhadores.

9. GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS

Os resíduos eventualmente gerados durante as atividades da empresa serão segregados, acondicionados e armazenados adequadamente, observando as normas sanitárias, ambientais e de segurança aplicáveis às atividades de controle de pragas urbanas.

As embalagens vazias de produtos químicos, materiais utilizados nas aplicações e demais resíduos operacionais receberão acondicionamento adequado, visando prevenir riscos de contaminação do solo, da água, do ar e da saúde pública.

O armazenamento temporário dos resíduos será realizado em local apropriado, sinalizado, ventilado e com acesso restrito, evitando vazamentos, derramamentos e descartes inadequados.

A destinação final dos resíduos será realizada por empresa especializada e devidamente licenciada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação ambiental vigente e normas aplicáveis ao gerenciamento de resíduos sólidos.

A empresa compromete-se a adotar medidas preventivas voltadas à minimização da geração de resíduos, utilização racional dos produtos químicos e correta destinação ambiental das embalagens e materiais eventualmente utilizados nas operações.

Ressalta-se que, até o presente momento, o empreendimento ainda não se encontra em operação, não havendo atualmente geração de resíduos provenientes das atividades da empresa, sendo as informações apresentadas neste item de caráter preventivo e destinadas ao planejamento ambiental das futuras atividades operacionais.

10. SEGURANÇA E EPIs

A empresa adotará medidas de segurança voltadas à proteção da saúde dos colaboradores, usuários e do meio ambiente, observando as normas técnicas, sanitárias e de segurança aplicáveis às atividades de controle de pragas urbanas.

Os colaboradores envolvidos nas atividades operacionais utilizarão Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados, conforme a natureza dos serviços executados, incluindo luvas, máscaras, óculos de proteção, botas, vestimentas apropriadas e demais equipamentos necessários à execução segura das atividades.

Os EPIs serão utilizados de forma obrigatória durante o manuseio, transporte e futura aplicação dos produtos químicos, visando minimizar riscos de exposição ocupacional, contaminações, acidentes e demais ocorrências relacionadas às atividades operacionais.

A empresa realizará treinamentos periódicos voltados à segurança do trabalho, utilização correta dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), manipulação segura de produtos químicos, prevenção de acidentes, procedimentos de emergência e boas práticas operacionais.

Os colaboradores também receberão orientações sobre primeiros socorros, controle de riscos ocupacionais, armazenamento seguro de materiais e medidas preventivas relacionadas à proteção ambiental e sanitária.

A empresa compromete-se a manter os equipamentos de proteção em condições adequadas de uso, higiene e conservação, promovendo substituição sempre que necessário, de modo a garantir segurança e eficiência operacional.

Ressalta-se que, até o presente momento, o empreendimento ainda não se encontra em operação, não havendo atualmente manipulação ou aplicação de produtos químicos, sendo as medidas apresentadas neste item de caráter preventivo e destinadas ao planejamento das futuras atividades da empresa.

Dessa forma, as medidas de segurança adotadas têm como finalidade assegurar que as atividades sejam desenvolvidas de maneira segura, controlada e em conformidade com as exigências legais aplicáveis à saúde ocupacional, segurança do trabalho e proteção ambiental.

11. PLANO DE EMERGÊNCIA

A empresa adotará procedimentos preventivos e corretivos voltados ao atendimento de situações emergenciais eventualmente relacionadas ao armazenamento, manuseio e futura utilização de produtos químicos saneantes desinfestantes.

Em caso de acidentes envolvendo produtos químicos, serão imediatamente adotadas medidas de segurança como isolamento da área afetada, contenção do produto, utilização obrigatória de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), controle de acesso de pessoas não autorizadas e adoção de procedimentos destinados à minimização dos riscos ambientais e à saúde humana.

Os colaboradores envolvidos nas atividades operacionais receberão orientações e treinamentos relacionados aos procedimentos de emergência, contenção de vazamentos, primeiros socorros, combate inicial a princípios de incêndio e comunicação imediata aos responsáveis técnicos e órgãos competentes, quando necessário.

A empresa manterá disponível material básico para atendimento emergencial, incluindo equipamentos de contenção, materiais absorventes e itens de segurança compatíveis com os riscos potenciais da atividade desenvolvida.

Os resíduos eventualmente gerados em situações emergenciais serão recolhidos, acondicionados e destinados de forma ambientalmente adequada, observando as exigências da legislação ambiental e sanitária vigente.

Ressalta-se que, até o presente momento, o empreendimento ainda não se encontra em operação, não realizando armazenamento, manuseio ou aplicação de produtos químicos, sendo as medidas apresentadas neste item de caráter preventivo e destinadas ao planejamento das futuras atividades da empresa.

Dessa forma, o Plano de Emergência visa assegurar resposta rápida, segura e eficiente em eventuais situações de risco, contribuindo para a proteção da saúde humana, preservação ambiental e segurança operacional do empreendimento.

Quanto aos níveis de ruído existentes na área do empreendimento, observa-se que parte relevante do ruído identificado no ponto frontal do imóvel está associada principalmente ao fluxo de veículos e à dinâmica urbana da via adjacente ao empreendimento, característica típica de áreas urbanas com circulação de veículos e atividades comerciais e residenciais.

Considerando a natureza da atividade desenvolvida pela empresa, não são previstas emissões significativas de ruídos acima dos limites normalmente observados para a região, tendo em vista que as atividades operacionais serão realizadas com utilização de equipamentos de pequeno porte e baixo potencial de impacto sonoro.

12. CONCLUSÃO

Diante do exposto ao longo deste Relatório de Controle Ambiental, conclui-se que as atividades da empresa VESPARON Controle de Pragas apresentam baixo potencial de impacto ambiental, desde que sejam observadas e devidamente executadas todas as medidas de controle ambiental, sanitário, operacional e de segurança propostas neste documento.

As informações técnicas apresentadas demonstram que o empreendimento possui viabilidade ambiental para o exercício das atividades pretendidas, considerando a natureza da atividade, a adoção de medidas preventivas, o compromisso com a legislação vigente e a implementação de procedimentos voltados à minimização de riscos ambientais e ocupacionais.

Ressalta-se que, até o presente momento, o empreendimento ainda não se encontra em operação, não realizando atualmente armazenamento, manipulação, comercialização ou aplicação de produtos químicos saneantes desinfestantes, sendo as informações e medidas descritas neste relatório apresentadas de forma preventiva, visando atender às exigências técnicas e legais do processo de licenciamento ambiental.

A empresa compromete-se a iniciar suas atividades somente após a devida emissão das licenças, autorizações e demais documentos exigidos pelos órgãos competentes, observando rigorosamente as normas ambientais, sanitárias, de segurança do trabalho e saúde pública aplicáveis às atividades de controle de pragas urbanas.

Compromete-se ainda a utilizar exclusivamente produtos devidamente regularizados junto à ANVISA, adquiridos de fornecedores autorizados e empregados conforme as orientações técnicas dos fabricantes e exigências dos órgãos fiscalizadores competentes.

O empreendimento adotará medidas voltadas ao correto armazenamento de produtos químicos, utilização obrigatória de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), capacitação dos colaboradores, adoção de Procedimentos Operacionais Padronizados (POP), gerenciamento ambientalmente adequado dos resíduos gerados e prevenção de acidentes ambientais e ocupacionais.

Também serão mantidos controles internos relacionados ao armazenamento, utilização e destinação de materiais utilizados nas atividades operacionais, visando garantir rastreabilidade, segurança operacional, conformidade legal e proteção ao meio ambiente.

A empresa compromete-se ainda a manter acompanhamento contínuo das condições operacionais do empreendimento, promovendo revisão periódica dos procedimentos internos, atualização das medidas preventivas e observância permanente das exigências legais aplicáveis às atividades desenvolvidas.

Serão adotadas boas práticas voltadas à prevenção de riscos ambientais, utilização racional dos produtos químicos, redução da geração de resíduos e fortalecimento das medidas de segurança operacional, buscando assegurar o adequado funcionamento das atividades e a proteção ambiental.

O empreendimento atuará em conformidade com os princípios da responsabilidade socioambiental, priorizando a prevenção da poluição, a segurança dos trabalhadores, a proteção da saúde pública e o cumprimento das normas ambientais e sanitárias vigentes.

Considerando as características da atividade, a baixa magnitude dos impactos potenciais identificados e a adoção das medidas mitigadoras previstas neste Relatório de Controle Ambiental, conclui-se que o empreendimento apresenta condições ambientais favoráveis para sua implantação e futura operação, desde que mantidas as condições e exigências estabelecidas pelos órgãos ambientais competentes.

Dessa forma, entende-se que as atividades propostas podem ser desenvolvidas de maneira ambientalmente adequada, segura e controlada, sem potencial significativo de degradação ambiental, contribuindo para a proteção da saúde pública, segurança dos trabalhadores e preservação do meio ambiente.

São Luís – MA, 14 de maio de 2026.

gov.br Documento assinado digitalmente
ANDERSON PEREIRA BARROS
Data: 15/05/2026 00:18:03-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ANDERSON PEREIRA BARROS
Engenheiro Ambiental
CREA/MA Nº 112357670-0

13. REFERÊNCIAS

BRASIL. Lei Federal nº 6.938, de 31 de agosto de 1981. Dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 1981.

BRASIL. Lei Federal nº 12.305, de 02 de agosto de 2010. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 2010.

BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA. Resolução RDC nº 52, de 22 de outubro de 2009. Dispõe sobre o funcionamento de empresas especializadas na prestação de serviços de controle de vetores e pragas urbanas. Brasília, DF, 2009.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 10004:2004. Resíduos Sólidos – Classificação. Rio de Janeiro, 2004.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Rio de Janeiro.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. Norma Regulamentadora NR-06 – Equipamentos de Proteção Individual (EPIs).

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. Norma Regulamentadora NR-26 – Sinalização de Segurança.

SÃO LUÍS. Secretaria Municipal de Meio Ambiente – SEMMAM. Diretrizes e exigências para licenciamento ambiental de empresas de controle de pragas urbanas.

SÃO LUÍS. Vigilância Sanitária Municipal. Normas e procedimentos aplicáveis às atividades de controle de vetores e pragas urbanas.

Fichas de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) dos produtos saneantes desinfestantes apresentados no processo de licenciamento ambiental.

14. ANEXOS

O presente manual é acompanhado dos seguintes anexos, os quais também integram os procedimentos operacionais da empresa, sendo utilizados como suporte técnico e comprovação das atividades desenvolvidas:

Anexo I – REGISTRO FOTOGRAFICO

Anexo II – MAPA DE LOCALIZAÇÃO

Anexo III – LISTA DE PRODUTOS

Anexo IV – FISPQ

Anexo V – ART

Anexo I – Registro fotográfico



Foto 1 – Fachada do imóvel



Foto 2 – Sala administrativa / escritório



Foto 3 – Sala administrativa / escritório



Foto 4 – Acesso ao ambiente interno secundário



Foto 5 – Corredor de acesso aos fundos



Foto 6 – Área técnica / armazenamento de materiais



Foto 7 – Acesso principal ao ambiente interno

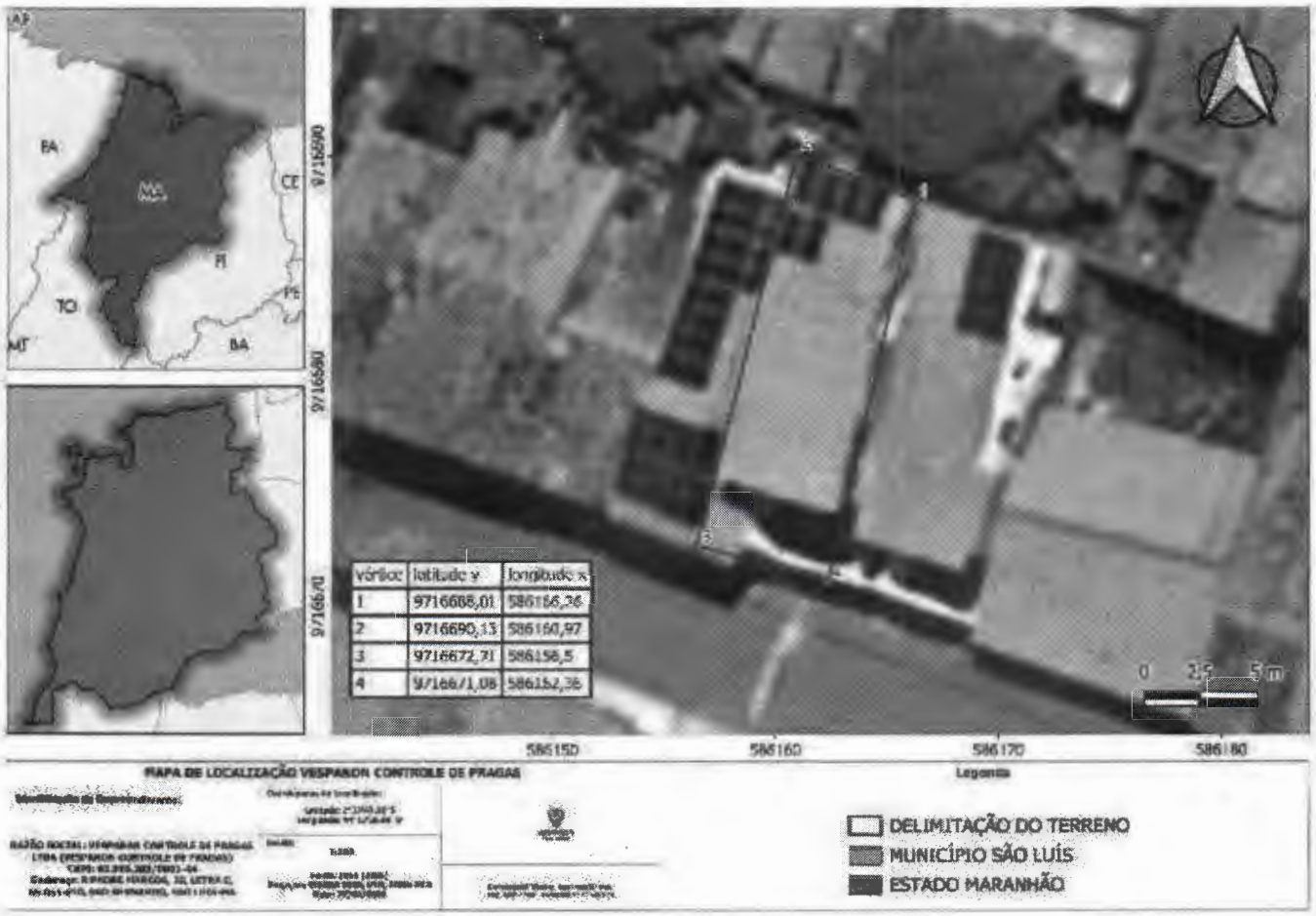


Foto 8 – Sala de reuniões



Foto 9 – Sala de reuniões

Anexo II – A localização da área avaliada.



Anexo III – Lista de Produtos

TIPO DE SERVIÇO	PRODUTO	PERIODICIDADE
Desinsetização	Cipermol	Trimestral
Desinsetização	Demand 2,5	Trimestral
Desinsetização	Tenopa	Trimestral
Desinsetização	Fendona	Trimestral
Desratização	Ringon GS	Conforme necessidade
Desratização	Racumin	Conforme necessidade
Desratização	Rodilon	Conforme necessidade
Descupinização	Optgard LT	Conforme avaliação
Descupinização	Termidor	Conforme avaliação
Descupinização	Termigama	Conforme avaliação
Descupinização	Lnkron 50 CE	Conforme avaliação

Anexo IV – FISPQ

As Fichas de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) dos produtos utilizados encontram-se apresentadas a seguir, conforme exigência da ABNT NBR 14725.

Produtos: Cipermol, Demand 2.5 CS, Tenopa, Fendona 6 SC, Rigon GS, Racumin, Rodilon, Optigard LT, Termidor, Termigama, Lankron 50 CE.

ChemoNE INDUSTRIAL QUÍMICA DO NORDESTE EIRELI

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014/2019

Produto: CIPERMOL 40 PM

Revisão 08 **Data de última revisão: Dezembro/2019**

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da mistura (nome comercial):	**CIPERMOL 40 PM**
Principais usos recomendados para o produto:	Controle de Baratas, Formigas, Pulgas,Cupins, Moscas e Mosquitos.
Nome da empresa:	ChemoNE-Industrial Química do Nordeste- Eireli
Endereço:	Rod. PE 53, Km 25, S/N, Sítio Monjolo, Zona Rural. Feira Nova/PE CEP: 55715-000
Telefone para contato:	(81) 3117-1000
Telefone de Emergência:	CEATOX: 0800 722-6001
Email:	Chemone@chemone.com.br
Site:	www.chemone.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

Perigos para a saúde humana: Perigoso se inalado, ingerido ou absorvido através da pele. Levemente irritante ao contato com a pele e olhos.

Efeitos Ambientais: O ingrediente ativo é considerado altamente tóxico para organismos aquáticos .

Perigos Químicos e físicos: Sólido Tóxico.

Classificação do Produto: Inseticida

Principais Sintomas: Contato dérmico prolongado do produto pode vir a causar irritações na pele.

Perigos Específicos:

Sistema de Classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, GHS- ONU.

Toxicidade Aguda Oral: Categoria 4
Toxicidade Aguda Dérmica: Categoria 5
Sensibilização Respiratória: Categoria 1B
Perigo por Aspiração: Categoria 2
Perigo ao Meio Ambiente Aquático-Agudo: Categoria 1

ChemoNE INDUSTRIAL QUÍMICA DO NORDESTE EIRELI

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014/2019

Produto: CIPERMOL 40 PM

Revisão 08 Data de última revisão: Dezembro/2019

Elementos do rótulo conforme GHS

Pictogramas:



Palavra de Advertência:
Atenção

Frases de Perigo:

H302 Nocivo se ingerido
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele
H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
H320 Provoca Irritação Ocular
H400 Muito tóxico para organismos aquáticos
H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

Frases de Precaução- Prevenção:

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização desse produto
P273 Evite a liberação para o Meio Ambiente
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

Frases de Precaução- Resposta à Emergência:

P312 Caso sinta indisposição, contate um Centro de Informação Toxicológica/médico.
P301+P310 Em caso de Ingestão: Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica/médico.
P305+ P351+ P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue 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 o médico.

ChemoNE INDUSTRIAL QUÍMICA DO NORDESTE EIRELI

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014/2019

Produto: CIPERMOL 40 PM

Revisão 08 **Data da última revisão: Dezembro/2019**

P391 Recolha o material derramado.

Frase de Precaução-Armazenamento:

P402 Armazene em local seco.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES:

Este produto químico é um preparado (mistura).

Natureza química:

Nome químico	Nº CAS	Concentração % p/p
(RS)-cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3RS)-3-(dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	52315-07-8	40,0

Sinônimos: CIPERMETRINA ou **Grupo químico:** Piretróides

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: os demais componentes da formulação não são classificados como perigosos.

Classificação do Produto: Produto tóxico e não inflamável.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS:

Medidas de Primeiros Socorros: Remover a pessoa acidentada para local arejado, retirando as roupas contaminadas com os produtos. Lavar as partes do corpo atingidas com água e sabão em abundância. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta FISPQ.

Inalação: Em caso de inalação, colocar a pessoa em local arejado e procurar assistência médica, levando esta FISPQ.

Contato com a pele: Lavar imediatamente as partes atingidas com água e sabão. Em caso de irritação ou apresentar sintomas de intoxicação, procurar assistência médica, levando esta FISPQ.

Contato com os olhos: Lavá-los imediatamente, durante 15 minutos, em água corrente e limpa. Caso haja irritação, procurar assistência médica, levando esta FISPQ.

Ingestão: Lavar a boca com água, e não provocar o vômito, procurando imediatamente assistência médica. Em caso de vômito espontâneo não evitar, deve-se deitar o paciente de lado para evitar que o mesmo aspire resíduos.

Ações a serem evitadas: Administração de medicamentos sem o acompanhamento médico.

Notas para o uso médico: Tratamento sintomático, não utilizar morfina, aminofilina e tranqüilizantes. Em caso de ingestão de grandes quantidades realizar procedimento de esvaziamento gástrico. Atentar no procedimento para evitar-se aspiração do conteúdo gástrico evitando-se uma pneumonite química. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de controle das crises convulsivas, aspiração pulmonar e pneumonite química.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção apropriados: Pulverização com água, pó extintor , espuma ou CO2.

Precauções: Utilização de água, para evitar a contaminação de redes públicas.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros: Usar equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Medidas de Primeiros Socorros

Precauções Pessoais: Utilizar macacão impermeável de mangas longas apropriado. calça, camisa de manga comprida, botas de couro, óculos com proteções laterais e máscara para vapores orgânicos.

Remoção de Fontes de Ignição: Isolar a área, e retirar as fontes de ignição (energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas). Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex: óleo diesel).

Controle de Poeira: Isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre o pó.

Prevenção da Inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar os equipamentos de proteção individual citados anteriormente.

Precaução ao Meio Ambiente: Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (bocas de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.

Sistema de Alarme: Isolar e sinalizar a área.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Manuseio

Medidas Técnicas: Manipular o produto, somente com os equipamentos de proteção individual.

Precauções: Não utilizar o produto em locais fechados, para evitar a concentração de vapores no ambiente. Verificar as instruções do rótulo do produto antes do uso. Não utilizar equipamentos com vazamento. Não entrar em contato direto com o produto, evitar derrames ou contaminação do equipamento durante o seu abastecimento.

Precauções durante o uso: utilizar E.P.I. conforme descrito acima, não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir o produto evitar derramamento na embalagem. Não utilizar E.P.I. em más condições de conservação. Não aplicar os produtos nas horas mais quentes do dia. Evitar a aplicação na presença de ventos fortes.

Armazenamento

Medidas Técnicas: Armazenar o produto em local seco, ventilado ao abrigo da luz e umidade.

Precauções: Manter o produto na embalagem original. Manter o produto longe de oxidantes fortes e de fontes de calor.

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de Controle de engenharia: quando aplicável, utilizar ventiladores, circuladores de ar, exaustores. Providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma ventilação adequada.

Controle de Exposição: Não manipular o produto sem os equipamentos de proteção individual recomendados.

Equipamentos de Proteção: Utilizar luvas impermeáveis e apropriadas, calça, camisa de mangas longas ou macacão, botas, óculos com proteções laterais e máscara protetora com filtros para vapores orgânicos.

Medidas de higiene: tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outras vestimentas de uso pessoal.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

Estado físico: Pó fino, sólido, branco.

Odor: característico

pH: aproximadamente : 6,0

Ponto de Fusão/ponto de congelamento: N/A

Ponto de Fulgor: N/A

Taxa de Evaporação: N/D

Inflamabilidade: Não inflamável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: N/A

Pressão de Vapor: N/A

Densidade de Vapor: N/D

Densidade Relativa: N/D

Solubilidade: Solúvel em água

Coeficiente de partição-n-octano/água: N/D

Temperatura de Decomposição: N/D

Viscosidade: N/A

Estabilidade: Estável por dois anos à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

Degradação: Hidrolisa rapidamente em pH 9 e lentamente em pH 4.

10. Estabilidade e Reatividade

Instabilidade: Não apresenta instabilidade quando manuseado e armazenamento corretamente. Estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

Reações perigosas: Não há reações perigosas conhecidas.

Produtos perigosos da decomposição: Em combustão ou em decomposição térmica, ocorrerá a liberação de vapores orgânicos e tóxicos.

11. Informações Toxicológicas

Produto Formulado (Cipermol 40 PM)

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda (diluição de 25 ml / 10 L água):

DL $_{50}$ oral em ratos: > 2000 mg / kg
DL $_{50}$ dermal em ratos: > 2000 mg / kg
Irritabilidade Cutânea: Moderadamente irritante
Irritabilidade Ocular: Irritante
Sensibilização Dérmica: Não sensibilizante

Toxicidade crônica

Ingrediente Ativo (Cipermetrina Técnica)

Mutagenicidade: Produto técnico **não mutagênico.**

Carcinogenicidade: o ingrediente ativo é considerado **não carcinogênico** para seres humanos.

Teratogenicidade: o ingrediente ativo é considerado não **teratogênico** para seres humanos.

Mecanismo de Ação: Age ligando-se à membrana das células nervosas, interrompendo a corrente de sódio que regula a polarização da membrana celular, retardando a polarização, provocando paralisia, convulsão e morte. Atua por contato e ingestão

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto

Avaliação da toxicidade aquática
Indicações para Cypermethrin technical:

Efeitos ecotoxicológicos: tóxico para peixes, organismos aquáticos e abelhas. Baixa toxicidade para aves.

Toxicidade em Invertebrados aquáticos:
CE 50 (48h) 0,15 µg /l, Daphnia magna

Mobilidade
Indicações para Cypermethrin technical:
É provável que haja adsorção em partículas do solo, portanto não é esperada a contaminação de águas subterrâneas.

Bioacumulação
Indicações para Cypermethrin technical:
Não se espera uma acumulação nos organismos.

Persistência/Degradabilidade: (*Cypermethrin technical:*)
Tem pouco potencial para movimentar-se no solo .

Bioacumulação (*Cypermethrin technical:*)
Não se espera uma acumulação nos organismos

Produto: se o produto se tornar impróprio para utilização (vencido), entre em contato com a empresa fabricante. O produto deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Restos do produto: Em grandes quantidades pode contaminar o solo, água e ar. Por isso devem ser enviadas para incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Embalagem usada: Não reutilize as embalagens vazias. Embalagens contaminadas devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: (Rodoviário/Ferroviário)
Resolução nº 5.232, de 14 de Dezembro de 2016, da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas Modificações.*

Hidroviário: (Marítimo)
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)

Aéreo:

ANAC- Agência Nacional de Aviação Civil- Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.
RBAC Nº 175 – Regulamento Brasileiro da Aviação Civil- Transporte de Artigos Perigosos
IS Nº 175-001- Instrução Suplementar – IS
ICAO- *"International Civil Aviation Organization"* (Organização da Aviação Civil Internacional
IATA – *"International Air Transport Association "*(Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR)

ChemoNE INDUSTRIAL QUÍMICA DO NORDESTE EIRELI

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014/2019

Produto: CIPERMOL 40 PM

Revisão 08 Data da última revisão: Dezembro/2019

Número de ONU:	3349
Classe de Risco:	6.1
Grupo de Embalagem:	III
Número de Risco:	60
Nome apropriado para Embarque:	Pesticida à base de Piretróide, sólido, tóxico (Contém Cipermetrina Técnica)
Poluente Marinho:	SIM

ABNT- NBR 14725:2014 / 2019, Partes 2,3 e 4

RDC 34, de 16 de Agosto de 2010

Ministério da Saúde - ANVISA: Registro nº **3.2398.0045002-1 CIPERMOL 40 PM**

Apresentação: Display contendo 1 kg (40 sachês de 25 g)
Caixa Despacho com 10 Displays

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 empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e Abreviaturas:
N.D. – Informação não disponível
N.A. – Não aplicável.
CAS - Chemical Abstracts Service
CL_{50} - Concentração letal 50%
DL_{50} - Dose letal 50%

LEI – Limite de Explosividade Inferior
LES- Limite de Explosividade Superior
LT – Limite de Tolerância
NR- Norma Regulamentadora

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

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, 2012.

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

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS).4. rev.ed. New York: United Nations, 2011.

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

IARC- INTERNATIONAL AGENCY FOR RESERARCH ON CANCER.
<http// monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

IPCS-INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY- INCHEM.
<http//www.inchem.org/>

IUCLID-INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE.
<http//ecb.jrc.ec.europa.eu>

TOXNET- TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDPLUS Lite.
<http//chem.sis.nlm.nih.gov/>

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE)- Norma Regulamentadora (NR) nº 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan.2011.

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: DEMAND 2,5 CS

Revisão: 08	Data: 01/09/2020	Página: 1/8

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial):	DEMAND 2,5 CS
Código interno de identificação do Produto:	M22886
Principais usos recomendados para substância ou mistura:	Inseticida.
Nome da empresa:	Syngenta Proteção de Culturas Ltda
Endereço:	Rodovia Professor Zeferino Vaz SP 332, Km 127,5 S/N, Bairro Santa Terezinha CEP: 13148-815, Paulínia - SP - BR
Telefone para contato:	(19) 3674-6300
Telefone para emergências:	0800 704 4304
Fax:	(19) 3844-9751

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1 Sensibilização respiratória - Categoria 1 Toxicidade à reprodução - Categoria 2 Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT NBR 14725-2 Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS)
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:	H303 Pode ser nocivo se ingerido. H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. H361 Suspeito-se que prejudique a fertilidade ou o feto. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases 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. P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial. P284 Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória. **RESPOSTA À EMERGÊNCIA:**

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: DEMAND 2,5 CS

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou 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:	Solvente nafta (petróleo), aromática leve (CAS 64742-95-6): 1 - 5%; Lambda cialotrina (CAS 91465-08-6): 2,4%.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Pode causar irritação temporária com coceira, formigamento, queimação ou dormência expos. Pode causar irritação leve aos olhos com lacrimejamento e vermelhidão. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode ser nocivo se ingerido.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: dióxido de carbono (CO_2), espuma resistente a álcool, neblina d'água e pó químico seco. Não recomendados: jatos de água de forma direta.
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.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: DEMAND 2,5 CS

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:	Remova preventivamente todas as fontes de ignição. Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e redes de esgotos.
Método e materiais para a contenção e limpeza:	Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia ou outro material inerte e coloque em recipiente para posterior destinação apropriada. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há distinção entre ás ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Use roupa resistente a fogo ou retardadora de chama. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.
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:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local ventilado e protegido do calor. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35 °C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
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

Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.
Outros limites e valores:	Limite interno (TWA): Lambda-cialotrina: 0,04 mg/m³ Propilenoglicol: 10 mg/m³, 150 ppm, 470 mg/m³ (Vapores e partículas) Nafta (petróleo), aromática leve: 100 mg/m³. - Lambda cialotrina

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: DEMAND 2,5 CS

	- Lambda-cialotrina: TWA (Syngenta): 0,04 mg/m³ (pele).
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 recomendado tomar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face:	Óculos de proteção contra respingos.
Proteção de pele e do corpo:	Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. Luvas de proteção do tipo borracha nitrílica.
Proteção respiratória:	Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido bege claro ao marrom.
pH:	4 a 8 ((solução à 1%)).
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
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.
Solubilidade(s):	Imiscível em água.
Coeficiente de partição - n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	600 °C.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Dinâmica: 41 a 303 mPa.s a 20 °C.

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: DEMAND 2,5 CS

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	**Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.**
Estabilidade:	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. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Ácido clorídrico, Agentes Oxidantes, Anidrido ácido e Permanganato de potássio.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos de decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo por via dérmica. Pode ser nocivo se ingerido. ETAm (Oral): 2333,333 mg/kg. ETAm (Dérmica): > 5000 mg/kg. Informação referente ao: - Lambda cialotrina: DL_{50} (Oral, ratos): 56 mg/kg.
Corrosão/irritação à pele:	Pode causar irritação temporária com coceira, formigamento, queimação ou dermatite leve.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode causar irritação leve aos olhos com lacrimejamento e vermelhidão.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não classificado para Sensibilização à pele. Estudo realizado em porquinho-da-índia com produto similar, não apresentou potencial sensibilizante à pele. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não classificado para Mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. Informação referente ao: - Solvente nafta (petróleo), aromática leve: Estudo realizado em camundongos apresentou morte **fetal**, redução de peso, atraso da ossificação e aumento da incidência de fenda palatina nestes animais.
Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgão-alvo específicos – exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUIMICOS

Produto: DEMAND 2,5 CS

	- Solvente nafta (petróleo), aromática leve: CL_{50} (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): 10 mg/L - Lambda cialotrina: CL_{50} (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): 0,00024 mg/L; CE_{50} (*Daphnia magna*, 48h): 0,00095 mg/L.
Persistência e degradabilidade:	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo:	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informação referente ao: - Solvente nafta (petróleo), aromática leve: BCF: 69,9 log K_{ow}: 3,169.
Mobilidade no solo:	É esperada baixa mobilidade no solo.
	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto:	**Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, 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:	ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: • Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016. *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.*
Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (SOLVENTE NAFTA (PETRÓLEO), AROMÁTICA LEVE e Lambda cialotrina)
Classe ou subclasse de risco principal:	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	90
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas: Transporte em águas brasileiras.- Normas da Autoridade Marítima: • NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. • NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.- *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional): • IMDG Code - *International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: DEMAND 2,5 CS

Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Solvent naphtha (petroleum), light arom. and Lambda-cyhalothrin)
Classe ou subclasse de risco principal:	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III
EmS:	F-A,S-F
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.Nº175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil): • Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis • IS Nº 175-001 – Instrução Suplementar – *International Civil Aviation Organization* (Organização da Aviação Civil Internacional); • Doc 9284-NA/905 – *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo) • DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulação de Produtos Perigosos).
Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Solvent naphtha (petroleum), light arom. and Lambda-cyhalothrin)
Classe ou subclasse de risco principal:	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 10.088 de 5 de novembro de 2019. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Norma ABNT-NBR 14725.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas 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. Advertência que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de destino cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Elaborada em março de 2020.

Legendas e Abreviaturas:
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;
BCF - Bioconcentration factor;
CAS - Chemical Abstracts Service;

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: DEMAND 2,5 CS

CE_{50} - Concentração Efetiva 50%;
CL_{50} - Concentração Letal 50%;
DL_{50} - Dose Letal 50%;
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;
IARC - International Agency for Research on Cancer;
Kow - Coeficiente de partição octanol/água;
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health;
NR - Norma Regulamentadora;
ONU - Organização das Nações Unidas;
TWA - Time Weighted Average.

Referências bibliográficas:

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

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

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York. United Nations, 2019.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS 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, 2020.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < http://echa.europa.eu/web/guest >. Acesso em: mar. 2020.

GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: < http://gestis-en.invia.de/en/gefaesse/_dll/gestis_ext/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0 >. Acesso em: mar. 2020.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: < http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB >. Acesso em: mar. 2020.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: < http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php >. Acesso em: mar. 2020.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: < http://www.inchem.org/ >. Acesso em: mar. 2020.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. (5.1). European chemicals Bureau.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: < http://www.cdc.gov/niosh/ >. Acesso em: mar. 2020.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: < http://chem.sis.nlm.nih.gov/ >. Acesso em: mar. 2020.

BASF
We create chemistry

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

1. Identificação

Tenopa

Principais Usos Recomendados:
Uso: Produto químico
Uso recomendado: Produto registrado para uso restrito a Entidades Especializadas e Campanhas de Saúde Pública.

Empresa:
BASF S.A.
Av. Nações Unidas, 14.171
04794-000 Morumbi - São Paulo – SP, BRASIL
Telefone: +55 11 2039-2273
Número de fax: +55 11 2039-3131
Endereço de email: ehs-brasil@basf.com

Informação em caso de emergência:
Telefone: 0800 0 111223 / +55 12 3128-1590

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Toxicidade aguda: Cat. 5 (oral)
Tóxico para a reprodução: Cat. Categoria adicional para efeitos sobre a lactação ou através dela.
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:



Palavra Sinal:
Atenção

Advertência de perigo:

H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H362	Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Indicações de Precaução:

P101	Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.
P102	Mantenha fora do alcance das crianças .
P103	Ler atentamente e seguir todas as instruções.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P260	Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P263	Evite o contato durante a gravidez e amamentação.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P264	Lavar cuidadosamente as partes do corpo contaminadas após manuseamento.
P262	Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.

Recomendação de prudência (Resposta):

P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...
P391	Recolha o material derramado.
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

Recomendação de prudência (Eliminação):

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Rotulagem de preparações especiais:
Pode causar reação alérgica. Contém: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Outros perigos

3.Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Caracterização química

biocida, inseticida, suspensão concentrada

Ingredientes perigosos (GHS)
De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Alfa-cipermetrina

conteúdo (m/m): 2,9 %
número-CAS: 67375-30-8
Número CE: 257-842-9
Número INDEX. 607-422-00-X

Toxicidade aguda: Cat. 4 (Inalação - poeira)
Toxicidade aguda: Cat. 3 (oral)
Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 3
Toxicidade específica em determinados orgãos (exposição única): Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório)
Toxicidade em orgãos específicos (exposição repetida). (Sistema nervoso): Cat. 2
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1
Fator-M agudo: 10000
Fator-M crônico: 1000
H301, H316, H332, H335, H373, H400, H410

N-[[[4-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]-2- fluorofenil]amino]carbonil]-2,6-difluoro-benzamida ("Flufenoxuron")

conteúdo (m/m): 2,9 %
número-CAS: 101463-69-8
Número CE: 417-680-3

Tóxico para a reprodução: Cat. Categoria adicional para efeitos sobre a lactação ou através dela.
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1
Produto Pouco Tóxico: Cat. 4
Fator-M agudo: 10000
Fator-M crônico: 10000
H362, H400, H410

Tributyl phenol polyglycol ether [EXT]

conteúdo (m/m): <= 1 %
número-CAS: 9046-09-7

Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)
Lesões oculares graves: Cat. 1
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 2
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 2
H318, H302, H401, H411

Ingredientes Inertes

conteúdo (m/m): 93,7 %

Para as frases de perigo não escritas na íntegra nesta seção, o texto completo está listado na seção 16.

4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:
Procure logo um SERVIÇO MÉDICO DE EMERGÊNCIA levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agronômico.
Pessoas dando assistência devem usar equipamento de proteção pessoal para prevenir exposição.

Após inalação:
Se inalado em excesso, remover a pessoa para local ventilado.

Após contato com a pele:
Em caso de contato com a pele, remova as roupas e sapatos contaminados e lave imediatamente com água e sabão em abundância e procure imediatamente o serviço médico ou serviço de saúde levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agronômico do produto.

Após contato com os olhos:
Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água corrente em abundância.
Evite que a água de lavagem entre no outro olho.

Após ingestão:
Em caso de ingestão acidental, não provoque vômito, procure logo o médico, levando a embalagem, o rótulo, a bula e o receituário agronômico.
Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado.
Não dê nada para beber ou comer.

Indicações para o médico:
Sintomas: Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11.
Perigos: Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11.
Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento
Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.
Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais).

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:
água pulverizada, dióxido de carbono, espuma, pó extintor

Perigos específicos:
monóxido de carbono, dióxido de carbono, Ácido Clorídrico, fluoreto de hidrogênio, cianeto de hidrogênio, óxidos nítricos, compostos halogenados, óxidos de enxofre, cianetos
As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

Indicações adicionais:
Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os vapores/gases. Esfriar com água os recipientes expostos ao fogo. Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:
Usar o equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:
Usar roupa de proteção individual. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Não inalar o vapor/ aerossol.

Utilize equipamento de proteção individual - EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor e máscara com filtros). O posto de trabalho deve estar equipado com ducha de emergência e com chuveiro para os olhos.

Precauções ao meio ambiente:
Não permitir que atinja o solo/sub-solo. Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

Métodos de limpeza:
Para pequenas quantidades: Recolher com material absorvente. (p.ex.: areia, absorvente universal, terra diatomácea)
Para grandes quantidades: Bloquear/represar o vazamento. Bombear produto.
Eliminar o material recolhido de acordo com as normas. Coletar o resíduo em recipientes adequados, onde poderão ser rotulados e fechados. Limpar cuidadosamente com água e detergente pisos e materiais contaminados, observando a regulamentação ambiental.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio
Precauções/ Orientações para manuseio seguro:
Não comer, beber ou fumar durante o manuseio.

Não jogue no fogo ou incinerador.

Perigoso se aplicado próximo a chamas ou superfícies aquecidas.

Agitar bem antes de usar.

Durante a aplicação não devem permanecer no local pessoas ou animais domésticos.

Advertir os usuários sobre as medidas de segurança e precauções a tomar para evitar acidentes.

Usar roupa protetora adequada, luvas, proteção ocular e/ou respiratória.

Não aplicar sobre alimentos e utensílios de cozinha, plantas e aquários.

Medidas de higiene:
Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

Armazenamento

Medidas técnicas:

Proteger de temperaturas inferiores a: -10 °C
O produto pode cristalizar abaixo da temperatura limite
Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

Condições de armazenamento adequadas: Manter afastado do calor. Proteger da ação direta do sol.

Produtos e materiais incompatíveis:
Manter separado de alimentos e ração animal.

Separar de bases fortes. Separar de ácidos fortes. Separar de agentes oxidantes fortes.

8. Controle de exposição e proteção individual

Medidas de controle de engenharia:
Nenhuma informação aplicável disponível.

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

67375-30-8: ALFA-CIPERMETRINA
Valor TWA 0,11 mg/m3 ()

Equipamento de proteção individual
Proteção dos olhos:
Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

Proteção da pele e do corpo:
A proteção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

Vestimentas e calçados padrões de trabalho.

Proteção das mãos:
Luvas de proteção apropriadas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1) mesmo durante o contato direto e prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeação segundo EN ISO 374-1): Ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de cloropreno (0.5 mm), borracha de butila (0,7 mm) entre outros.

Proteção respiratória:
Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações elevadas ou exposição prolongada: Filtro combinado para gases/vapores de compostos orgânicos, inorgânicos, ácidos inorgânicos e alcalinos (por exemplo, EN 14387 tipo ABEK)

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	líquido
Forma:	líquido suspensão
Cor:	opaco
Odor:	odor leve
Valor do pH:	aprox. 6 - 8 (20 °C) (medido na substância não diluída)

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de fusão:
O produto ainda não foi testado.

Ponto de ebulição: aprox. 100 °C
Dado válido para o solvente.

Ponto de fulgor: (Diretiva 92/69/CEE, A.9)
Não inflamável.

Limite de explosividade inferior:
Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.

Limite de explosividade superior:
Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.

Decomposição térmica: 195 °C, 30 kJ/kg, (DSC (OECD 113))
velocidade de aquecimento: 2,5 K/min
400 °C, > 120 kJ/kg, (DSC (OECD 113))
velocidade de aquecimento: 2,5 K/min
Não se trata de uma substância de auto-decomposição de acordo com as Regulamentações de transporte das Nações Unidas.4.1

Perigo de explosão:	não explosivo	(Diretiva 92/69/CEE, A14)
Características comburentes:	sem propagação de fogo	(UN Test O.2 (oxidizing liquids))
Pressão de vapor:	aprox. 23 hPa (20 °C) Dado válido para o solvente.	
Conteúdo VOC:	Dados não disponíveis.	
Densidade relativa do vapor (ar):	não aplicável	
Densidade:	aprox. 1,03 g/cm3 (20 °C)	
Densidade relativa:	Dados não disponíveis.	
Solubilidade em água:	dispersível	
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	Não aplicável para misturas.	
Temperatura de autoignição:	500 °C	(Diretiva 92/69/CEE, A.15)
Autoignição:	Dados não disponíveis.	
Limiar de odor:	Não determinado devido a possíveis riscos à saúde quando inalado.	
Taxa de evaporação:	não aplicável	
Inflamabilidade:	não aplicável	
Viscosidade, dinâmica:	aprox. 100 mPa.s (20 °C, 100 1/s)	

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:
Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Estabilidade química:
O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

Reações perigosas:
Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Instabilidade:
Estável em condições normais.
Não reage perigosamente quando armazenado e manuseado conforme prescrito.

Condições a evitar:
Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

Materiais ou substâncias incompatíveis:
bases fortes, ácidos fortes, agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos de decomposição:
Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

DL50 rato(oral): > 2.000 mg/kg

CL50 rato, masculino/feminino (inalatória): > 5,16 mg/l 4 h
Maior concentração tecnicamente alcançável. Foi ensaiado um aerossol.

DL50 rato (dermal): > 2.000 mg/kg

Efeitos locais

Irritação primária da pele coelho: não irritante

Irritação ocular coelho: não irritante

Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:
Com base nas informações disponíveis, não é esperada toxidade em um órgão alvo específico após uma única exposição.

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:
Não existem evidências de um potencial de sensibilização da pele.

Não apresenta efeito sensibilizante.

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:
Os testes de mutagenidade não revelam potencial genotóxico

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:
De acordo com a informação disponível não há indicação de efeito cancerígeno.

Indicações para: N-[[[4-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]-2- fluorofenil]amino]carbonil]-2,6-difluoro-benzamida ("Flufenoxuron")

Avaliação de carcinogenicidade:
Os tumores que surgiram nos testes com animais, referem-se a um efeito reversível, não genotóxico, a partir do qual pode ser calculada uma dose limite. No caso de uma única ingestão ou por um curto período de tempo de substância em reduzidas concentrações e, no entanto, praticamente de excluir um efeito cancerígeno.

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:
As informações disponíveis sobre o produto não fornecem indicação de toxicidade para reprodução.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogecinidade:
Nenhum efeito teratogênico conhecido.

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:
O produto contém as seguintes substâncias, num intervalo maior ou igual a 1,0 % e menor que 10,0 %, classificadas como tóxicas para órgãos-alvo específicos exposição repetida categoria 2:

ALFA-CIPERMETRINA, 67375-30-8

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração:
não aplicável
Não se espera qualquer risco de aspiração.

Outras indicações referentes à toxicidade

O uso indevido pode ser prejudicial à saúde.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:
Muito tóxico para os organismos aquáticos. Pode causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático. Os dados ecológicos referem-se ao ingrediente activo.

Indicações para: Alfa-cipermetrina
Toxicidade em peixes:
CL50 (96 h) 0,0028 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Indicações para: N-[[[4-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]-2- fluorofenil]amino]carbonil]-2,6-difluoro-benzamida ("Flufenoxuron")
Toxicidade em peixes:
CL50 (24 h) > 1.000 mg/l, Poecilia reticulata

Indicações para: Alfa-cipermetrina
Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 12,6 ng/l, Chironomus riparius

Indicações para: N-[[4-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]-2- fluorofenil]amino]carbonil]-2,6-difluoro-benzamida ("Flufenoxuron")
Invertebrados aquáticos:
CE50 (48 h) 0.004 µg, Daphnia magna (estático)

Indicações para: Alfa-cipermetrina
Plantas aquáticas:
CE50 (96 h) > 0,1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

CE50 (72 h) > 0,027 mg/l (taxa de crescimento), Anabaena flos-aquae (OECD, Guideline 201)

Indicações para: N-[[4-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]-2- fluorofenil]amino]carbonil]-2,6-difluoro-benzamida ("Flufenoxuron")
Plantas aquáticas:
CE50 (96 h) > 0,004 mg/l, Selenastrum capricornutum

Indicações para: Alfa-cipermetrina
Toxicidade crônica em peixes:
Efeito de concentração não observado. (NOEC) (34 Dias) 0,03 µg/L, Pimephales promelas

Indicações para: N-[[4-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]-2- fluorofenil]amino]carbonil]-2,6-difluoro-benzamida ("Flufenoxuron")
Toxicidade crônica em peixes:
Efeito de concentração não observado. (NOEC) (34 Dias) > 0,00082 mg/l, Pimephales promelas (Fluxo contínuo.)

Indicações para: Alfa-cipermetrina
Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:
Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias), 0,03 µg/L, Daphnia magna

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (28 Dias), 0,024 µg/L, Chironomus riparius

Indicações para: N-[[4-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]-2- fluorofenil]amino]carbonil]-2,6-difluoro-benzamida ("Flufenoxuron")
Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:
Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias), < 0,00003 mg/l, Daphnia magna

---

Persistência e degradabilidade
Indicações para: Alfa-cipermetrina
Avaliação da biodegrabilidade e eliminação (H2O):
Difícilmente biodegradável.

Indicações para: N-[[4-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]-2- fluorofenil]amino]carbonil]-2,6-difluoro-benzamida ("Flufenoxuron")
Avaliação da biodegrabilidade e eliminação (H2O):
Espera-se que a substância seja facilmente biodegradável.

Comportamento esperado/ Impacto ambiental

Avaliação da estabilidade em água:
não disponível

Bioacumulação

Indicações para: Alfa-cipermetrina

Indicações para: N-[[[4-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]-2- fluorofenil]amino]carbonil]-2,6-difluoro-benzamida ("Flufenoxuron")
Potencial de bioacumulação:
Fator de bioconcentração: Oncorhynchus mykiss

Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:
Os dados ecológicos referem-se ao ingrediente activo.

Indicações para: Alfa-cipermetrina
Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:
Após exposição ao solo, é provável a adsorção em partículas sólidas do solo, portanto não é esperada a contaminação de águas subterrâneas.

Indicações para: N-[[[4-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]-2- fluorofenil]amino]carbonil]-2,6-difluoro-benzamida ("Flufenoxuron")
Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:
A substância não se evaporará da superfície de água para a atmosfera.
Após exposição ao solo, é provável a adsorção em partículas sólidas do solo, portanto não é esperada a contaminação de águas subterrâneas.

Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:
Não deixar o produto chegar sem controle ao meio ambiente.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição
Produto: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Restos de produtos: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Embalagem usada:
As embalagens devem ser submetidas à tríplice lavagem antes de sua devolução, devendo a água ser aproveitada para o preparo de calda. Inutilizar as embalagens, perfurando o fundo, antes da devolução.
As embalagens vazias devem ser devolvidas aos estabelecimentos onde foram adquiridas ou em postos / centrais de recebimento conveniados.

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9, EHSM
Número de Risco:	90
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (ALFA-CIPERMETRINA, FLUFENOXURON)

Transporte Hidroviário

IMDG

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9, EHSM
Poluente Marinho:	SIM
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (ALFA-CIPERMETRINA, FLUFENOXURON)

Waterway Transport

IMDG

Hazard class:	9
Packing group:	III
UN Number:	3082
Hazard label:	9, EHSM
Marine pollutant:	YES
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ALPHA-CYPERMETHRIN, FLUFENOXURON)

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9, EHSM
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (ALFA-CIPERMETRINA, FLUFENOXURON)

Air transport
IATA/ICAO

Hazard class:	9
Packing group:	III
UN Number:	3082
Hazard label:	9, EHSM
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ALPHA-CYPERMETHRIN, FLUFENOXURON)

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da IMO

Não se destina ao transporte marítimo a granel.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

Indicações adicionais
O produto pode ser enviado como não perigoso em embalagens adequadas contendo.
Quantidade líquida igual ou inferior a 5 litros, ao abrigo das disposições de várias agências reguladoras: ADR, RID, ADN: Provisão Especial 375; JT/T617.3; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: Provisão Especial 99 (2); 49CFR:
§171.4 (c) (2).

Informação adicional
Classificação de transporte terrestre gerada de acordo com os critérios da Resolução ANTT 5998 e alterações da Res. ANTT 6018:2023.

15. Informações sobre regulamentações

Outras regulamentações

FDS (Ficha com Dados de Segurança) gerada de acordo com os critérios da NBR 14725:2023.

Produto Registrado no Ministério da Saúde (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) sob o número 3.0404.0035, de acordo com a Lei 6.360 de 26 de janeiro de 1976.
Não são esperadas alterações na estabilidade e/ou especificação do produto, se armazenado nas condições recomendadas no capítulo 7.

16. Outras informações

Para garantir o manejo adequado e seguro deste produto,
por favor consulte as condições permitidas estabelecidas no rótulo do produto.

Texto completo das frases de perigo, se mencionadas na seção 3:

H301	Tóxico se ingerido.
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H332	Nocivo se inalado.

H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373	Pode provocar danos aos órgãos (Sistema nervoso)por exposição repetida ou prolongada.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H362	Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H302	Nocivo se ingerido.
H401	Tóxico para organismos aquáticos.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.

BASF
We create chemistry

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

1. Identificação

Fendona 6 SC

Principais Usos Recomendados:
Uso: biocida
Uso recomendado: Produto Registado para Venda Restrita e Entidades Especializadas.

Empresa:
BASF S.A.
Av. Nações Unidas, 14.171
04794-000 Morumbi - São Paulo – SP, BRASIL
Telefone: +55 11 2039-2273
Número de fax: +55 11 2039-3131
Endereço de email: ehs-brasil@basf.com

Informação em caso de emergência:
Telefone: 0800-0112273 / +55 12 3128-1590

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:



Palavra Sinal:
Atenção

Advertência de perigo:
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Indicações de Precaução:
P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.
P102 Mantenha fora do alcance das crianças .
P103 Ler atentamente e seguir todas as instruções.

Recomendação de prudência (Prevenção):
P273 Evitar a liberação para o ambiente.
P262 Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.

Recomendação de prudência (Resposta):
P391 Recolha o material derramado.

Recomendação de prudência (Eliminação):
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Rotulagem de preparações especiais:
Pode causar reação alérgica. Contém: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona
Pode causar paralisia. Contém: Alfa-cipermetrina

Outros perigos

Disponibiliza-se nesta seção informações aplicável sobre outros perigos que não resultam na classificação, mas que possam contribuir ao perigo da substância ou mistura.

3.Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Caracterização química

suspensão concentrada, Produto biocida

Ingredientes perigosos (GHS)
De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Alfa-cipermetrina
conteúdo (m/m): 6 %
número-CAS: 67375-30-8
Número CE: 257-842-9
Número INDEX: 607-422-00-X

Toxicidade aguda: Cat. 4 (inalação - poeira)
Toxicidade aguda: Cat. 3 (oral)
Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 3
Toxicidade específica em determinados orgãos (exposição única): Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório)
Toxicidade em orgãos específicos (exposição repetida). (Sistema nervoso): Cat. 2
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1
Fator-M agudo: 10000
Fator-M crônico: 1000
H301, H316, H332, H335, H373, H400, H410

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona
conteúdo (m/m): < 0,05 %
número-CAS: 2634-33-5
Número CE: 220-120-9

Toxicidade aguda: Cat. 2 (inalação - poeira)
Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)
Irritação da pele: Cat. 2
Lesões oculares graves: Cat. 1
Sensibilizante para a pele: Cat. 1A
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1
Fator-M agudo: 1
Fator-M crônico: 1
H318, H315, H330, H302, H317, H400, H410

Para as frases de perigo não escritas na íntegra nesta seção, o texto completo está listado na seção 16.

4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:
Usar roupas de proteção adequadas, luvas de proteção, proteção para os olhos e proteção respiratória.
Retirar a roupa contaminada.

Após inalação:
Manter o paciente calmo, remover para um local arejado e consultar um médico.

Após contato com a pele:
Em caso de contato direto com este produto, lave a parte atingida com água fria e sabão.
Lavar meticulosamente com água e sabão.

Após contato com os olhos:
Lavar bem os olhos, com as pálpebras abertas, durante 15 minutos sob água corrente.

Após ingestão:
Em caso de ingestão acidental, não provoque vômito, procure logo o médico, levando a embalagem, o rótulo, a bula e o receituário agronômico.
Enxaguar imediatamente a boca e beber posteriormente 200-300 ml de água. Procurar ajuda médica.

Indicações para o médico:
Sintomas: entorpecimento e sensação de formigueiro nas mãos e pés., edema pulmonar, convulsões
Perigos: Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11.
Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento
Antídoto: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.
Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:
água pulverizada, espuma, pó extintor, dióxido de carbono

Perigos específicos:
monóxido de carbono, dióxido de carbono, Ácido Clorídrico, óxidos nítricos, compostos halogenados, óxidos de enxofre, compostos de fósforo, cianetos
As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

Indicações adicionais:
Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os vapores/gases. Esfriar com água os recipientes expostos ao fogo. Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:
Usar o equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:
Usar roupa de proteção individual. Não inalar o vapor/ aerossol. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa.

Utilize equipamento de proteção individual - EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor e máscara com filtros). O posto de trabalho deve estar equipado com ducha de emergência e com chuveiro para os olhos.

Precauções ao meio ambiente:
Não permitir que atinja o solo/sub-solo. Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

Métodos de limpeza:
Para pequenas quantidades: Recolher com material absorvente. (p.ex.: areia, absorvente universal, terra diatomácea)
Para grandes quantidades: Bloquear/represar o vazamento. Bombear produto.
Eliminar o material recolhido de acordo com as normas. Coletar o resíduo em recipientes adequados, onde poderão ser rotulados e fechados. Limpar cuidadosamente com água e detergente pisos e materiais contaminados, observando a regulamentação ambiental.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio
Prevenção de incêndio e explosão:
Não são necessárias medidas especiais. A substância/o produto não é combustível. O produto não é explosivo

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:
Não aplicar sobre alimentos e utensílios de cozinha, plantas e aquários. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. Durante a aplicação não devem permanecer no local pessoas ou animais domésticos. Advertir os usuários sobre as medidas de segurança e precauções a tomar para evitar acidentes. Usar roupa protetora adequada, luvas, proteção ocular e/ou respiratória.

Medidas de higiene:
Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

Armazenamento

Medidas técnicas:

Proteger de temperaturas inferiores a: -10 °C
Mudanças nas propriedades do produto podem ocorrer se a substância/produto for armazenada, durante longos períodos de tempo, a temperatura inferior à recomendada .
Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C
Mudanças nas propriedades do produto podem ocorrer se a substância/produto for armazenada, durante longos períodos de tempo, a temperatura superior à recomendada .

Condições de armazenamento adequadas: Manter afastado do calor. Proteger da ação direta do sol

Produtos e materiais incompatíveis:
Manter separado de alimentos e ração animal.

Separar de bases fortes. Separar de ácidos fortes. Separar de agentes oxidantes fortes.

8. Controle de exposição e proteção individual

Medidas de controle de engenharia:
Nenhuma informação aplicável disponível.

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

67375-30-8: ALFA-CIPERMETRINA
Valor TWA 0,11 mg/m3 ()

Equipamento de proteção individual
Proteção dos olhos:
Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

Proteção da pele e do corpo:
A proteção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

Vestimentas e calçados padrões de trabalho.

Proteção das mãos:
Luvas de proteção apropriadas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1) mesmo durante o contato direto e prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeação segundo EN ISO 374-1). Ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de cloropreno (0.5 mm), borracha de butila (0.7 mm) entre outros.

Proteção respiratória:
Não é necessário proteger as vias respiratórias

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	líquido
	(20 °C)
Forma:	suspensão
Cor:	branco
Odor:	característico
Valor do pH:	7 - 8
	(medido na substância não diluída)

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de fusão:	
	Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição:	
	não aplicável
Ponto de fulgor:	
	Não inflamável.

Limite de explosividade inferior:	Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.	
Limite de explosividade superior:	Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.	
Decomposição térmica:	345 °C, > 300 kJ/kg, (DSC (OECD 113)) velocidade de aquecimento: 2,0 K/min Não se trata de uma substância de auto-decomposição de acordo com as Regulamentações de transporte das Nações Unidas,4.1	
SADT:	> 75 °C	
Perigo de explosão:	não explosivo	
Características comburentes:	sem propagação de fogo	
Pressão de vapor:	não aplicável	
Conteúdo VOC:	Dados não disponíveis.	
Densidade relativa do vapor (ar):	não determinado	
Densidade:	aprox. 1,02 g/cm3 (20 °C)	
Densidade relativa:	Dados não disponíveis.	
Solubilidade em água:	miscível	
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	Não aplicável para misturas.	
Autoignição:	Dados não disponíveis.	
Limiar de odor:	Não determinado devido a possíveis riscos à saúde quando inalado.	
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.	
Inflamabilidade:	não inflamável	
Viscosidade, dinâmica:	Dados não disponíveis.	
Viscosidade, cinemática:	aprox. 27,5 mm2/s (20 °C)	(calculado (a partir da viscosidade dinâm)

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:
Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Estabilidade química:
O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

Reações perigosas:
Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Instabilidade:
Estável em condições normais.
Não reage perigosamente quando armazenado e manuseado conforme prescrito.

Condições a evitar:
Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

Materiais ou substâncias incompatíveis:
bases fortes, ácidos fortes, agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos de decomposição:
Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

DL50 rato(oral): > 2.000 mg/kg

DL50 rato (dermal): > 2.000 mg/kg

Efeitos locais

Irritação primária da pele coelho: não irritante

Irritação ocular coelho: não irritante

Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:
Com base nas informações disponíveis, não é esperada toxidade em um órgão alvo específico após uma única exposição.

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:
Não existem evidências de um potencial de sensibilização da pele.

Não apresenta efeito sensibilizante.

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

Os testes de mutagenidade não revelam potencial genotóxico

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:
De acordo com a informação disponível não há indicação de efeito cancerígeno.

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:
As informações disponíveis sobre o produto não fornecem indicação de toxicidade para reprodução.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogecinidade:
Nenhum efeito teratogênico conhecido.

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:
O produto contém as seguintes substâncias, num intervalo maior ou igual a 1,0 % e menor que 10,0 %, classificadas como tóxicas para órgãos-alvo específicos exposição repetida categoria 2:

ALFA-CIPERMETRINA, 67375-30-8

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração:
não aplicável

Outras indicações referentes à toxicidade

O uso indevido pode ser prejudicial à saúde.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Indicações para: Alfa-cipermetrina
Toxicidade em peixes:
CL50 (96 h) 0,0028 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Indicações para: Alfa-cipermetrina
Invertebrados aquáticos:
CE50 (48 h) 12,6 ng/l, Chironomus riparius

Indicações para: Alfa-cipermetrina

Plantas aquáticas:
CE50 (96 h) > 0,1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

CE50 (72 h) > 0,027 mg/l (taxa de crescimento), Anabaena flos-aquae (OECD, Guideline 201)

Indicações para: Alfa-cipermetrina
Toxicidade crônica em peixes:
Efeito de concentração não observado. (NOEC) (34 Dias) 0,03 µg/L, Pimephales promelas

---

Indicações para: Alfa-cipermetrina
Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:
Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias), 0,03 µg/L, Daphnia magna

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (28 Dias), 0,024 µg/L, Chironomus riparius

---

Persistência e degradabilidade
Indicações para: Alfa-cipermetrina
Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):
Dificilmente biodegradável.

Bioacumulação
Indicações para: Alfa-cipermetrina

Mobilidade
Indicações para: Alfa-cipermetrina
Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:
Após exposição ao solo, é provável a adsorção em partículas sólidas do solo, portanto não é esperada a contaminação de águas subterrâneas.

Outros efeitos adversos
Indicações para: Alfa-cipermetrina

---

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição
Produto: Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais.

Restos de produtos: Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais.

Embalagem usada:
As embalagens devem ser submetidas à tríplice lavagem antes de sua devolução, devendo a água ser aproveitada para o preparo de calda. Inutilizar as embalagens, perfurando o fundo, antes da devolução.
As embalagens vazias devem ser devolvidas aos estabelecimentos onde foram adquiridas ou em postos / centrais de recebimento conveniados.

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9, EHSM
Número de Risco:	90
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (ALFA-CIPERMETRINA)

Transporte Hidroviário
IMDG

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9, EHSM
Poluente Marinho:	SIM
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (ALFA-CIPERMETRINA)

Waterway Transport
IMDG

Hazard class:	9
Packing group:	III
UN Number:	3082
Hazard label:	9, EHSM
Marine pollutant:	YES
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ALPHA-CYPERMETHRIN)

Transporte Aéreo
IATA/ICAO

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9, EHSM
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (ALFA-CIPERMETRINA)

Air transport
IATA/ICAO

Hazard class:	9

Packing group:	III
UN Number:	3082
Hazard label:	9, EHSM
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ALPHA-CYPERMETHRIN)

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da IMO	**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**
Não se destina ao transporte marítimo a granel.	Maritime transport in bulk is not intended.

Informações adicionais
O produto pode ser enviado como não perigoso em embalagens adequadas contendo.
Quantidade líquida igual ou inferior a 5 litros, ao abrigo das disposições de várias agências reguladoras: ADR, RID, ADN: Provisão Especial 375; JT/T617.3; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: Provisão Especial 99 (2); 49CFR:
§171.4 (c) (2).

Informação adicional
Classificação de transporte terrestre gerada de acordo com os critérios da Resolução ANTT 5998 e alterações da Res. ANTT 6016:2023.

15. Informações sobre regulamentações

Outras regulamentações

Produto Registrado no Ministério da Saúde (Agência Nacional da Vigilância Sanitária) sob nº 3.0404.0031, de acordo com a Lei 6.360 de 28 de janeiro de 1976.

FDS (Ficha com Dados de Segurança) gerada de acordo com os critérios da NBR 14725:2023.

Não são esperadas alterações na estabilidade e/ou especificação do produto, se armazenado nas condições recomendadas no capítulo 7.

16. Outras informações

Texto completo das frases de perigo, se mencionadas na seção 3:

H301	Tóxico se ingerido.
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H332	Nocivo se inalado.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373	Pode provocar danos aos órgãos (Sistema nervoso)por exposição repetida ou prolongada.

H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H330	Mortal por inalação.
H302	Nocivo se ingerido.
H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.

NEOGEN ROGAMA

RIGON GS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
Data de emissão: 10/06/2025 Data da revisão: 10/06/2025 Versão: 12.0

SEÇÃO 1: Identificação

1.1 Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : RIGON GS
Código do produto : 100.036
Tipo do produto : Raticida

1.2 Outros meios de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

1.3 Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado : Raticida de uso profissional

1.4 Detalhes do fornecedor

Fabricante
NEOGEN DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Av. Alexandrina das Chagas Moreira, 964, 12412-800 - Distrito Industrial - Pindamonhangaba / SP - Brasil
T +55 11 4632-2354
sac@neogen.com - www.rogama.com.br

1.5 Número de telefone de emergência

Número de emergência : 0800-014-1149
24 horas por dia, 7 dias por semana

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou da mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 1
Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 1
Toxicidade à reprodução, Categoria 1A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



Palavra de advertência (GHS BR) : Perigo
Frases de perigo (GHS BR) : H300+H310 - Fatal se ingerido ou em contato com a pele
H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H373 - Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.
Frases de precaução (GHS BR) : P201 - Obtenha instruções específicas antes de utilização.
P202 - Não manusele o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P260 - Não inale poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.
P262 - Evite o contato com os olhos, com a pele ou com a roupa.
P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuselo.
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE

RIGON GS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725:2023

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).
P330 - Enxágue a boca.
P361+P364 - Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
P405 - Armazene em local fechado à chave.
P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

[illegible]

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

[illegible]

Não aplicável

[illegible]

Nome	Identificação de produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725:2023)
Segredo industrial*	nº CAS: Segredo comercial	0 – 5	Líq. Inflamável 4, H227 Aq. Agudo 3, H402
Brodifacoum	nº CAS: 56073-10-0	0,004 – 0,006	Tox. Aguda 1 (Oral), H300 Tox. Aguda 1 (Dérmica), H310 Tox. Aguda 1 (Inalação), H330 Tox. Aguda 1 (Inalação: poeiras, névoas), H330 Repr. 1A, H360D STOT RE 1, H372 Aq. Agudo 1, H400 (M=10) Aq. Crônico 1, H410 (M=10)

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

[illegible]

Medidas gerais de primeiros-socorros : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Consulte imediatamente um médico. Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo.

[illegible]

Sintomas/efeitos : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. A ingestão deste material resultará em grave perigo para a saúde, levando potencialmente ao colapso e à morte. Fatal em contato com a pele. Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves em contato com a pele.

RIGON GS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Poeiras do produto, se presentes, podem causar irritação respiratória após exposição excessiva por inalação. Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Fatal em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Nenhum em condições normais. Poeiras deste produto podem causar irritação nos olhos.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Fatal se ingerido. Queimaduras da mucosa gástrica/intestinal. Dor abdominal, náusea. Vômitos com sangue.
Sintomas crônicos	: Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

Notas ao médico	: Tratar sintomaticamente

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção adequados	: Água pulverizada, terra, areia, pó químico seco ou espuma.
Meios de extinção inadequados	: Não use jato forte de água

Perigo de incêndio	: Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Perigo de explosão	: Nenhum perigo direto de explosão.

Instruções de combate a incêndios	: Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios	: Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Medidas gerais	: Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Equipamento de proteção	: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
Procedimentos de emergência	: Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção	: Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência	: Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água.

Para contenção	: Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Com o uso de uma pá limpa, coloque o material em um recipiente seco e cubra sem compactá-lo.
Métodos de limpeza	: Limpar rapidamente com pá ou aspirador. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Limpar imediatamente varrendo ou aspirando. Recolher com uma pá ou varrer e colocar em recipientes fechados para eliminação. Recolher mecanicamente (varrendo ou com uma pá) e colocar em um recipiente adequado para eliminação.

RIGON GS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725:2023

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro	:	Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Usar equipamento de proteção individual. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
Medidas de higiene	:	Sempre lave as mãos após manusear o produto. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2 Condições de armazenamento seguro e quaisquer incompatibilidades

Medidas técnicas	:	Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor.
Condições de armazenamento	:	Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
Materiais para embalagem	:	Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2 Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia	:	Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:
Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

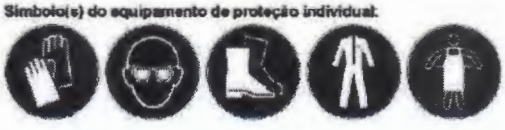
Proteção para as mãos:
Luvas de proteção de PVC. luvas de borracha nitílica

Proteção para os olhos:
Usar óculos de segurança com proteções laterais

Proteção para a pele e o corpo:
Sapatos de segurança resistentes aos produtos químicos. Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos

Proteção respiratória:
Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



RIGON GS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Aparência	: Grãos.
Cor	: Verde escuro
Odor	: Característico
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não aplicável
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: Não disponível
Solubilidade	: Não disponível
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Viscosidade cinemática	: Não aplicável
Limite inferior de explosão	: Não aplicável
Limite superior de explosão	: Não aplicável
Tamanho das partículas	: Não disponível
Distribuição do tamanho das partículas	: Não disponível
Forma das partículas	: Não disponível
Taxa de proporção das partículas	: Não disponível
Área de superfície específica das partículas	: Não disponível

9.2. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais de uso.
Condições a evitar	: Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Produtos perigosos de decomposição	: Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos de decomposição.
Materiais incompatíveis	: Nenhuma informação adicional disponível.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, em condições normais de uso.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre as classes de perigo definidas

Toxicidade aguda (oral)	: Fatal se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Fatal em contato com a pele.
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível

RIGON GS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

RIGON GS	
ETA BR (oral)	0,5 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	5 mg/kg de peso corporal
Brodifacoum (56073-10-0)	
DL50 oral, rato	< 5 mg/kg de peso corporal (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral)
DL50 dérmica, rato	7,48 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Female, Experimental value, Dermal)
CL50 Inalação - Rato	0,00305 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Female, Experimental value, Inhalation (dust))
ETA BR (oral)	0,5 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	7,48 mg/kg de peso corporal
ETA BR (gases)	10 ppmv/4h
ETA BR (vapores)	0,05 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	0,005 mg/l/4h
Segredo industrial	
DL50 oral, rato	28300 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 oral	14500 mg/kg
DL50 dérmica, rato	40000 mg/kg de peso corporal (Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
DL50 dérmica	40000 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	> 5,33 mg/l Source: ECHA
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	5,33 mg/l/4h
ETA BR (oral)	14500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	40000 mg/kg de peso corporal
ETA BR (poeira, névoa)	5,33 mg/l/4h
Segredo industrial	
ETA BR (oral)	593,656 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	414,328 mg/kg de peso corporal
ETA BR (poeira, névoa)	0,34 mg/l/4h

Corrosão/irritação à pele : Não disponível

Brodifacoum (56073-10-0)	
pH	4,5 Source: Akron Univ.
Segredo industrial	
pH	No data available in the literature

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não disponível

Brodifacoum (56073-10-0)	
pH	4,5 Source: Akron Univ.
Segredo industrial	
pH	No data available in the literature

Sensibilização respiratória ou à pele : Não disponível

RIGON GS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Não disponível
Toxicidade à reprodução	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.

Brodifacoum (56073-10-0)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

Segredo industrial	
LOAEC (inalação, rato, poeira/névoa/fumo 90 dias)	2,783 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Guideline: EPA OPPTS 870.3465 (90-Day Inhalation Toxicity)
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	≥ 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:

Perigo por aspiração	Não disponível

Segredo industrial	
Viscosidade cinemática	1,95 mm²/s (20 °C, Calculated)

Sintomas/efeitos	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. A ingestão deste material resultará em grave perigo para a saúde, levando potencialmente ao colapso e à morte. Fatal em contato com a pele. Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	Poeiras do produto, se presentes, podem causar irritação respiratória após exposição excessiva por inalação. Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	Fatal em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	Nenhum em condições normais. Poeiras deste produto podem causar irritação nos olhos.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	Fatal se ingerido. Queimaduras da mucosa gástrica/intestinal. Dor abdominal, náusea. Vômitos com sangue.
Sintomas crônicos	Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

Ecologia - geral	O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem por causar efeitos adversos a longo prazo para o meio ambiente.
Perigoso ao ambiente aquático, agudo	Não classificado.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	Não classificado.

Brodifacoum (56073-10-0)	
CL50 - Peixes [1]	0,042 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Experimental value, GLP)
CE50 - Crustáceos [1]	0,25 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Experimental value, GLP)
CEr50 algas	0,04 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Selenastrum capricornutum, Experimental value, GLP)

Segredo industrial	
CL50 - Peixes [1]	> 25 g/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
CE50 - Crustáceos [1]	25 g/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)

RIGON GS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo industrial	
CEr50 algas	17 g/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

RIGON GS	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Brodifacoum (56073-10-0)	
Persistência e degradabilidade	Not readily biodegradable in water
Segredo industrial	
Persistência e degradabilidade	Not readily biodegradable in water

Brodifacoum (56073-10-0)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,92 (Experimental value, 20 °C)
Potencial bioacumulativo	Potential for bioaccumulation (4 ≤ Log Kow ≤ 5)
Segredo industrial	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-1,4 (Experimental value, 20 °C)
Potencial bioacumulativo	Not bioaccumulative

Brodifacoum (56073-10-0)	
Ecologia - solo	No (test)data on mobility of the substance available
Segredo industrial	
Tensão superficial	43,5 mN/m (20 °C, 100 vol %)
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	0,64 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Calculated value)
Ecologia - solo	Highly mobile in soil.

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional : Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens : Cumprir com os regulamentos aplicáveis para a eliminação dos resíduos sólidos. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

RIGON GS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Transporte terrestre

Nº ONU (ANTT)	Não aplicável
Nome apropriado para embarque (ANTT)	Não aplicável
Classe (ANTT)	Não aplicável
Risco subsidiário (ANTT)	Não aplicável
Número de Risco (ANTT)	Não aplicável
Grupo de embalagem (ANTT)	Não aplicável
Provisão especial (ANTT)	Não aplicável

Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG)	Não aplicável
Nome apropriado para embarque (IMDG)	Não aplicável
Classe (IMDG)	Não aplicável
Perigo subsidiário (IMDG)	Não aplicável
Grupo de embalagem (IMDG)	Não aplicável
EmS-No. (Fogo)	Não aplicável
EmS-No. (Derramamento)	Não aplicável
Provisão especial (IMDG)	Não aplicável

Transporte aéreo

Nº ONU (IATA)	Não aplicável
Nome apropriado para embarque (IATA)	Não aplicável
Classe (IATA)	Não aplicável
Perigos subsidiários (IATA)	Não aplicável
Grupo de embalagem (IATA)	Não aplicável
Provisão especial (IATA)	Não aplicável

14.7 Transporte [illegible]

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1 Regulamentações [illegible]

Regulamentações locais do Brasil: Norma ABNT NBR 14725.
Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.
Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 20
Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos
Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

RACUMIN PÓ PROFISSIONAL

Versão 1 / BRA
102000014861

Data da revisão: 29.09.2021
Data de impressão: 29.09.2021

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificador do produto

Nome comercial	RACUMIN PÓ PROFISSIONAL
Código do produto (UVP)	06010066

1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Uso	Rodenticida

1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Fornecedor	Bayer S.A. Rua Domingos Jorge, 1100 04779-900 São Paulo - SP Brazil
Telefone	0800 01 79 966
Seção responsável	Email. saude.ambiental@bayer.com
Website	www.saudeambiental.com.br

1.4 Número do telefone de emergência

Número do telefone de emergência	0800 02 43 334 (24hrs)
Telefone de emergência médica	0800 70 10 450

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a legislação brasileira GHS

Toxicidade aguda (inalação.): Categoria 4
H332 Nocivo se inalado.

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 2
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 2
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulado de acordo com a legislação brasileira específica

Obrigatório rotulo de perigo para fornecimento e uso.

Componentes perigosos que devem ser apresentados no rótulo:

- Coumatetralyl



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo

H332	Nocivo se inalado.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P391	Recolha o material derramado.
P501	Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalaçao aprovada de tratamento de resíduos.

2.3 Outros perigos

Devido às propriedades coagulantes (anti-vitamina K) do ingrediente ativo, a sua absorção poderá inibir a coagulação do sangue e causar síndrome hemorrágica

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.2 Misturas

Natureza química

Pó de contato (CP)
Coumatetralyl 0,75 %

Componentes perigosos

Nome	Nº CAS	Conc. [%]
Coumatetralyl	5836-29-3	0.75
Talc	14807-96-6	> 1

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Recomendação geral Sair da área perigosa. Ao persistirem os sintomas um médico deverá ser consultado. Coloque e transporte a vítima em posição estável (deitada de lado).

Inalação	Remover para local ventilado. Manter o doente aquecido e em descanso. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
Contato com a pele	Lavar com água e sabão em abundância, se disponível com polietilenoglicol 400 e em seguida enxaguar com água. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
Contato com os olhos	Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Remover as lentes de contato, se presentes, após os primeiros 5 minutos, então continuar lavando o olho. Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.
Ingestão	NÃO provoque vômito. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação. Enxágue a boca.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Sintomas	Em caso de ingestão em grandes quantidades, podem ocorrer os seguintes sintomas: Hemorragias internas e externas., Possível choque. Os sintomas e perigos referem-se aos efeitos observados após a ingestão de quantidades significativas do(s) ingrediente(s) ativo(s).

4.3 Notas para o médico

Riscos	Devido às propriedades coagulantes (anti-vitamina K) do ingrediente ativo, a sua absorção poderá inibir a coagulação do sangue e causar síndrome hemorrágica
Tratamento	Tratar de acordo com os sintomas. Antídoto: Vitamina K1. Casos graves de intoxicação podem exigir medidas habituais como a aplicação de hemoderivados ou transfusões. Necessidade e eficácia avaliada após INR. Em caso de ingestão significativa deve ser considerada lavagem gástrica dentro das primeiras duas horas. No entanto, é sempre aconselhável a administração de carvão ativado e sulfato de sódio. Monitorar: a contagem de células no sangue.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequado	Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.
Inadequado	Jato de água de grande vazão

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura	Formação de gases perigosos em caso de incêndio.

5.3 Precauções para bombeiros

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	Não respirar os vapores nos casos de incêndios e/ou explosões. Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
Outras informações	Conter o derramamento dos fluidos de extinção. Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência
Use equipamento de proteção individual (EPI). Isole e sinalize a área contaminada. Afaste todas as fontes de ignição. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência
Observe todas as precauções de segurança quanto à limpeza de derramamentos. Use equipamento de proteção individual (EPI). Isole e sinalize a área contaminada em um raio mínimo de 50 metros em todas as direções. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Afaste todas as fontes de ignição. Pare o vazamento imediatamente se for possível fazê-lo sem risco.

6.2 Precauções ambientais	Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza	Evite formação de poeira. Usar equipamentos mecânicos para manuseio. Limpe completamente os pisos e objetos sujos, observando as normas ambientais. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.
6.4 Consulta a outras seções	Informações para manuseio seguro, ver seção 7. Informações para equipamentos de proteção individual, ver seção 8. Informações sobre destinação final de resíduos, ver seção 13.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro	Evitar a formação de poeira. Não são necessárias medidas de precaução específicas para a manipulação de embalagens / recipientes fechados; seguir as recomendações de manipulação relevantes. Assegurar ventilação de exaustão adequada e recolher a poeira das máquinas.
Orientação para prevenção de fogo e explosão	Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)
Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

RACUMIN PÓ PROFISSIONAL 5/11
Versão 1 / BRA Data da revisão: 29.09.2021
102000014861 Data de impressão: 29.09.2021

Medidas de higiene	Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Guardar as roupas de trabalho separadamente. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Remover imediatamente a roupa suja e limpá-la cuidadosamente antes de voltar a utilizar. Destruir (incinerar) a roupa que não se possa lavar.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Exigências para áreas de estocagem e recipientes	Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Armazenar no recipiente original. Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Guardar longe da luz direta do sol. Proteger do gelo.
Recomendações para estocagem conjunta	Manter afastado de alimentos, bebidas e alimentos para animais.
Classe de armazenagem (Alemanha)	6.1D Sólidos não combustíveis, toxicidade aguda Cat. 3 / Tóxico por forma aguda ou crônica
Materiais apropriados	Filme de polietileno dentro de uma embalagem externa
7.3 Utilizações finais específicas	Consultar as indicações no rótulo da embalagem.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Ingredientes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Atualização	Base
Coumatetralyl	5836-29-3	0,01 mg/m3 (TWA)		OES BCS*
Talc (Fração respirável.)	14807-96-6	2 mg/m3 (TWA 48HRS)	03 2013	BR OEL

*OES BCS: Valor limite de exposição ocupacional interna Bayer AG, Divisão Crop Science (Norma de Exposição Ocupacional)

8.2 Medidas de controle de engenharia

Assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Providenciar ventilação exaustora onde os processos exigirem, providenciar chuveiro de emergência e lavador de olhos próximo ao local de trabalho.

8.3 Medidas pessoais de proteção

Proteção respiratória	Utilizar equipamento de proteção respiratória com filtro para partículas (fator de proteção 20) conforme a norma européia EN149FFP3 ou EN140P3 ou equivalente. A proteção respiratório apenas deve ser utilizada para controlar o risco residual das atividades de curta duração, quando foram tomadas todas as medidas viáveis praticáveis para reduzir a exposição na fonte, exemplo: contenção e/ou ventilação de exaustão local. Sempre siga as instruções do fabricante do respirador quanto ao uso e manutenção.
Proteção das mãos	Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo

de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas.
Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato.
Lavar luvas quando contaminadas. Descarte-as quando contaminadas no interior, quando perfuradas ou quando a contaminação do lado de fora não puder ser removida. Lave as mãos frequentemente e sempre antes de comer, beber, fumar ou usar o banheiro.

Materiais	Borracha nitrílica
Taxa de permeabilidade	> 480 min
Espessura da luva	> 0,4 mm
Índice de proteção	Classe 6
Diretriz	Luvas protetoras de acordo com o EN 374.

Proteção dos olhos Utilizar óculos de proteção (conforme a EN166, campo de utilização = 5 ou equivalente).

Proteção do corpo e da pele Utilizar macacão padrão e vestimenta Categoria 3 Tipo 4.
Em caso de risco de exposição significativa, utilizar vestuário de alta proteção.
Utilizar duas camadas de roupa sempre que possível. Macacões de poliester/algodão ou algodão devem ser utilizados sob a vestimenta de proteção química e deve ser lavada profissionalmente frequentemente.
Se a vestimenta de proteção estiver com respingos ou significantemente contaminada, descontamine o mais rápido possível, e então remova cuidadosamente e descarte como orientado pelo fabricante.

Riscos térmicos Não disponível.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado da matéria	sólido
Estado físico	pó
Cor	azul
Odor	Não disponível.
pH	Não disponível.
Viscosidade, cinemática	Não disponível.
Ponto de fusão	Não disponível.
Ponto de ebulição	Não disponível.
Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA)	Não disponível.
Ponto de fulgor	Não disponível.

Inflamabilidade	Não disponível.
Limite superior de explosividade	Não disponível.
Limite inferior de explosividade	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade relativa do vapor	Não disponível.
Densidade	Não disponível.
Solubilidade em água	Não disponível.
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	Cumatetrail: log Pow: 1,5 (20 °C) (pH 7)
Decomposição térmica	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Tamanho da partícula	Não disponível.
9.2 Outras informações	Não são conhecidas outras questões de segurança relacionadas com dados físico-químicos.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade	Estável em condições normais.
10.2 Estabilidade química	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
10.3 Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma reação perigosa quando armazenado e manuseado conforme as instruções prescritas.
10.4 Condições a serem evitadas	Temperaturas extremas e luz solar direta.
10.5 Materiais incompatíveis	Armazenar somente no recipiente original.
10.6 Produtos perigosos de decomposição	Não se esperam produtos de decomposição sob condições normais de uso.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral	DL50 (Rato) > 5.000 mg/kg
Toxicidade aguda - Inalação	CL50 (Rato) > 3,3 mg/l Duração da exposição: 4 h Maior concentração testável. Testado na forma de pó.
Toxicidade aguda - Dérmica	DL50 (Rato) > 5.000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele.	Não provoca irritação na pele (Coelho)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não irrita os olhos (Coelho) A informação é derivada das propriedades dos componentes individuais.
Sensibilização respiratória ou à pele	Não sensibilizante. (Cobaia) A informação é derivada das propriedades dos componentes individuais.

Avaliação de toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)- exposição única

Cumatetralil: Baseado nos dados avaliados, os critérios de classificação não são satisfeitos.

Avaliação de toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)- exposição repetida

Cumatetralil causou inibição da coagulação do sangue possibilitando síndrome hemorrágica em estudos com animais. Os efeitos tóxicos observados com Cumatetralil estão relacionados com propriedades inibidoras da vitamina K.

Avaliação de mutagenicidade

Cumatetralil não foi mutagênico ou genotóxico em uma bateria de testes in vitro e in vivo.

Avaliação de carcinogenicidade

Cumatetralil não é considerado carcinogênico.

Avaliação de toxicidade para a reprodução

Cumatetralil não é considerado um tóxico reprodutivo em doses não-maternalmente tóxicas.

Avaliação de toxicidade para o desenvolvimento

Cumatetralil: não causou toxicidade no desenvolvimento em ratos e coelhos.

Perigo por aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)) 53 mg/l Duração da exposição: 96 h O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo.
Toxicidade crônica para peixe	Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) NOEC: 5 µg/l Duração da exposição: 21 d O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo.
Toxicidade a invertebrados aquáticos	CE50 (Daphnia magna (Pulga-d 'água)) > 14 mg/l Duração da exposição: 48 h O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo.
Toxicidade crônica para invertebrados aquáticos	NOEC (Daphnia magna (Pulga-d 'água)): 1 mg/l Duração da exposição: 21 d O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)
Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

RACUMIN PÓ PROFISSIONAL 9/11
Versão 1 / BRA Data da revisão: 29.09.2021
102000014861 Data de impressão: 29.09.2021

Toxicidade a plantas aquáticas	CI50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)) > 18 mg/l Taxa de crescimento; Duração da exposição: 96 h O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo.

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade	Cumatetralil: < 60 %, Não rapidamente biodegradável.
Koc	Cumatetralil: Koc: 258

12.3 Potencial bioacumulativo

Bioacumulação	Cumatetralil: Fator de bioconcentração (FBC) 11,4 Não bioacumula.

12.4 Mobilidade no solo

Mobilidade no solo	Cumatetralil: Move-se moderadamente em solos

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Avaliação de substâncias PBT e vPvB	Cumatetralil: Esta substância não é considerada persistente, bioacumulável e tóxica (PBT) Esta substância não é considerada muito persistente e muito bioacumulável (vPvB)

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais	Sem outros efeitos para serem mencionados.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto	De acordo com a legislação vigente e, se necessário, após consulta ao site operador e/ou autoridade responsável, o produto pode ser destinado ao aterro de resíduos ou incineração.
Embalagens contaminadas	As embalagens com restos de produto deverão ser eliminadas como resíduos perigosos.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:
Terrestre:
Resolução nº 5947, de 1 de Junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Hidroviário:
INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION, International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Aéreo:
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation (IATA).

ANTT
14.1 Número ONU 3077

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)
Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

RACUMIN PÓ PROFISSIONAL 10/11
Versão 1 / BRA Data da revisão: 29.09.2021
102000014861 Data de impressão: 29.09.2021

14.2 Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (CUMATETRALIL EM MISTURA)
14.3 Classes de riscos do transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Marca de perigoso para o meio ambiente	SIM
Número de perigo	90

IMDG

14.1 Número ONU	3077
14.2 Nome apropriado para embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COUMATETRALYL MIXTURE)
14.3 Classes de riscos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Poluente marinho	SIM

IATA

14.1 Número ONU	3077
14.2 Nome apropriado para embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COUMATETRALYL MIXTURE)
14.3 Classes de riscos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Marca de perigoso para o meio ambiente	SIM

14.6 Precauções especiais para os usuários
Ver seções 6 a 8 dessa Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico.

14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC
Não transportar a granel, de acordo com o código IBC.

SEÇÃO 15: REGULAMENTAÇÕES

15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Legislação nacional:
Lei nº 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto nº 4.074 de janeiro de 2002.
Portaria no. 229, de 24 de maio de 2011.
Portaria no. 704, de 26 de maio de 2015.
ANVISA: Portaria nº 3 de 16 de janeiro de 1992.
IBAMA: Portaria Normativa nº 84 de 15 de outubro de 1996.
ANVISA: RDC nº 294 de 29 de Julho de 2019.
ANVISA: RDC nº 296 de 29 de Julho de 2019.
Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi preparada de acordo com NBR 14725-4:2014 (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)
Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

RACUMIN PÓ PROFISSIONAL 11/11
Versão 1 / BRA Data da revisão: 29.09.2021
102000014881 Data de impressão: 29.09.2021

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Abreviações e siglas

ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por vias navegáveis interiores
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional Rodoviário de Mercadorias Perigosas
ANTT	Agência Nacional de Transportes Terrestres
CAS-Nr.	Número do CAS (Chemical Abstracts Service)
Conc.	Concentração
EC-No.	Número da comunidade europeia
ECx	Concentração efetiva para X%
EINECS	Inventário europeu das substâncias químicas comerciais existentes
ELINCS	Lista Europeia de substâncias químicas notificadas
EN	Norma Europeia
ETA	Estimativa de toxicidade aguda
EU	União Europeia
IATA	International Air Transport Association: Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Concentração d einibição para x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Concentração Letal para X%
LDx	Dose letal para X%
LOEC/LOEL	Menor concentração/nível com efeito observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Convenção Internacional para prevenção de poluição marinha por navios
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Concentração/nível sem efeito observado
OECD	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico
RID	Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
TWA	Média ponderada de tempo
UN	Nações Unidas
WHO	Organização Mundial de Saúde

Limitações e Garantias:
As informações contidas nessa ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico-científico Nacional e Internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.

Modificações desde a última versão serão enfatizadas na margem. Esta versão substitui as versões anteriores.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

RODILON SOFT BAIT

Versão 1 / BRA
102000032962

Data da revisão: 29.09.2021
Data de impressão: 29.09.2021

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificador do produto

Nome comercial	RODILON SOFT BAIT
Código do produto (UVP)	85370006

1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Uso	Rodenticida

1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Fornecedor	Bayer S.A. Rua Domingos Jorge, 1100 04779-900 São Paulo - SP Brazil
Telefone	0800 01 79 966
Seção responsável	Email: saude.ambiental@bayer.com
Website	www.saudeambiental.com.br

1.4 Número do telefone de emergência

Número do telefone de emergência	0800 02 43 334 (24hrs)
Telefone de emergência médica	0800 70 10 450

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a legislação brasileira GHS

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 3
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 3
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulado de acordo com a legislação brasileira específica

Obrigatório rotulo de perigo para fornecimento e uso.

Frases de perigo

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3 Outros perigos

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.2 Misturas

Natureza química

Isca (pronto para uso) (RB)
Difethialone 0.0025 % w/w

Componentes perigosos

Nome	Nº CAS	Conc. [%]
difethialone	104653-34-1	0,0025

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Recomendação geral Sair da área perigosa. Coloque e transporte a vítima em posição estável (deitada de lado). Tirar as roupas contaminadas imediatamente e descartá-las com segurança. Manter sob cuidados médicos pelo menos por 48 horas.

Inalação Remover para local ventilado. Manter o doente aquecido e em descanso. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

Contato com a pele Lavar imediatamente com muita água e sabão. Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

Contato com os olhos Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Remover as lentes de contato, se presentes, após os primeiros 5 minutos, então continuar lavando o olho. Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.

Ingestão NÃO provoque vômito. Enxágue a boca. Ingerir carvão ativado. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Sintomas Em caso de ingestão em grandes quantidades, podem ocorrer os seguintes sintomas:

Sangue na urina, Sangue nas fezes., Sangramento nas gengivas, Sangramento no nariz, Ocorrência de contusões e hemorragias

Os sintomas e perigos referem-se aos efeitos observados após a ingestão de quantidades significativas do(s) ingrediente(s) ativo(s).

4.3 Notas para o médico

Riscos	Devido às propriedades coagulantes (anti-vitamina K) do ingrediente ativo, a sua absorção poderá inibir a coagulação do sangue e causar síndrome hemorrágica
Tratamento	Os sintomas de envenenamento podem aparecer várias horas depois. Manter sob cuidados médicos pelo menos por 48 horas. Tratamento local: Tratamento inicial: sintomático. Tratamento sistêmico: Monitorar: a contagem de células no sangue. Monitorar: tempo de protrombina/INR. Antídoto: Vitamina K1. Casos graves de intoxicação podem exigir medidas habituais como a aplicação de hemoderivados ou transfusões. A recuperação é espontânea e sem sequelas. Em caso de ingestão significativa deve ser considerada lavagem gástrica dentro das primeiras duas horas. No entanto, é sempre aconselhável a administração de carvão ativado e sulfato de sódio.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequado	Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.
Inadequado	Jato de água de grande vazão
5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura	Em caso de incêndio podem ser liberados:, Bromo, Dióxido de carbono (CO2), Monóxido de Carbono (CO), Óxidos de enxofre

5.3 Precauções para bombeiros

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	Não respirar os vapores nos casos de incêndios e/ou explosões. Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
Outras informações	Conter o derramamento dos fluidos de extinção. Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência
Use equipamento de proteção individual (EPI). Isole e sinalize a área contaminada. Afaste todas as fontes de ignição. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência
Observe todas as precauções de segurança quanto à limpeza de derramamentos. Use equipamento de proteção individual (EPI). Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Isole e sinalize a área contaminada em um raio mínimo de 50 metros em todas as direções. Afaste todas as fontes de ignição. Pare o vazamento imediatamente se for possível fazê-lo sem risco.

6.2 Precauções ambientais	Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza	Usar equipamentos mecânicos para manuseio. Limpe completamente os pisos e objetos sujos, observando as normas ambientais. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.
6.4 Consulta a outras seções	Informações para manuseio seguro, ver seção 7. Informações para equipamentos de proteção individual, ver seção 8. Informações sobre destinação final de resíduos, ver seção 13.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro	Assegurar ventilação adequada. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.
Medidas de higiene	Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Lavar imediatamente as mãos após o trabalho, tomar ducha se necessário. Guardar as roupas de trabalho separadamente. Tirar as roupas contaminadas imediatamente e descartá-las com segurança. Destruir (incinerar) a roupa que não se possa lavar.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Exigências para áreas de estocagem e recipientes	Armazenar no recipiente original. Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado. Guardar longe da luz direta do sol.
7.3 Utilizações finais específicas	Consultar as indicações no rótulo da embalagem.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Não são conhecidos valores limite de exposição ocupacional.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Providenciar ventilação exaustora onde os processos exigirem, providenciar chuveiro de emergência e lavador de olhos próximo ao local de trabalho.

8.3 Medidas pessoais de proteção

Proteção respiratória	Normalmente, não é necessário equipamento de proteção respiratória individual.

	A proteção respiratório apenas deve ser utilizada para controlar o risco residual das atividades de curta duração, quando foram tomadas todas as medidas viáveis praticáveis para reduzir a exposição na fonte, exemplo: contenção e/ou ventilação de exaustão local. Sempre siga as instruções do fabricante do respirador quanto ao uso e manutenção.
Proteção das mãos	Lave luvas quando estiverem contaminadas. Não reutilizar caso estejam contaminadas por dentro, perfuradas ou caso a contaminação exterior não possa ser removida. Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato. Materiais: Borracha nitrílica Pausa: > 480 min Espessura da luva: > 0,4 mm Índice de proteção: Classe 6 Diretriz: Luvas protetoras de acordo com o EN 374.
Proteção dos olhos	Utilizar óculos de proteção (conforme a EN166, campo de utilização = 5 ou equivalente).
Proteção do corpo e da pele	Utilizar macacão padrão e vestimenta Categoria 3 Tipo 4. Utilizar duas camadas de roupa sempre que possível. Macacões de poliester/algodão ou algodão devem ser utilizados sob a vestimenta de proteção química e deve ser lavada profissionalmente frequentemente. Em caso de risco de exposição significativa, utilizar vestuário de alta proteção.
Riscos térmicos	Não disponível.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado da matéria	pastoso
Estado físico	pasta
Cor	azul
Odor	Não disponível.
pH	Não disponível.
Viscosidade, cinemática	Não disponível.
Ponto de fusão	Não disponível.
Ponto de ebulição	Não disponível.
Temperatura de decomposição auto-	Não disponível.

acelerada (TDAA)	
Ponto de fulgor	> 150 °C
Inflamabilidade	Não disponível.
Limite superior de explosividade	Não disponível.
Limite inferior de explosividade	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade relativa do vapor	Não disponível.
Densidade	Não disponível.
Solubilidade em água	insignificante
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	Difetialona: log Pow: 6,3
Decomposição térmica	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Tamanho da partícula	Não disponível.
9.2 Outras informações	Não são conhecidas outras questões de segurança relacionadas com dados físico-químicos.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade	Estável à temperatura ambiente.
10.2 Estabilidade química	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
10.3 Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma reação perigosa quando armazenado e manuseado conforme as instruções prescritas.
10.4 Condições a serem evitadas	Temperaturas extremas e luz solar direta.
10.5 Materiais incompatíveis	Armazenar somente no recipiente original.
10.6 Produtos perigosos de decomposição	Não se esperam produtos de decomposição sob condições normais de uso.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕOES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral	DL50 (Rato) > 5.000 mg/kg
Toxicidade aguda - inalação	CL50 (Rato) 200 mg/l Duração da exposição: 4 h

Toxicidade aguda - Dérmica	DL50 (Coelho) > 2.000 mg/kg
Corrosão/irritação à pele.	Não provoca irritação na pele
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não irrita os olhos
Sensibilização respiratória ou à pele	Não sensibilizante.

Avaliação de toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)- exposição única

Difetialona: Baseado nos dados avaliados, os critérios de classificação não são satisfeitos.

Avaliação de toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)- exposição repetida

Difetialona causou inibição da coagulação do sangue possibilitando síndrome hemorrágica em estudos com animais. Os efeitos tóxicos observados com Difetialona estão relacionados con propriedades inibidoras da vitamina K.

Avaliação de mutagenicidade

Difetialona não foi mutagênico ou genotóxico em uma bateria de testes in vitro e in vivo.

Avaliação de carcinogenicidade

Difetialona não é considerado carcinogênico.

Avaliação de toxicidade para o desenvolvimento

Difetialona não causou toxicidade para o desenvolvimento em ratos e coelhos.

Perigo por aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)) 51,0 µg/l Duração da exposição: 96 h O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo difetialona.
Toxicidade crônica para peixe	Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) NOEC: 22,0 µg/l O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo difetialona.
Toxicidade a invertebrados aquáticos	CE50 (Daphnia magna (Pulga-d´água)) 4,4 µg/l Duração da exposição: 48 h O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo difetialona.
Toxicidade crônica para invertebrados aquáticos	NOEC (Daphnia magna (Pulga-d´água)): 3,0 µg/l O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo difetialona.
Toxicidade a plantas aquáticas	CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata) 65,0 µg/l Duração da exposição: 72 h O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo difetialona.
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata) 32,0 µg/l O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo difetialona.

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade	Difetialona: Não prontamente biodegradável

12.3 Potencial bioacumulativo

Bioacumulação	Difetialona: Fator de bioconcentração (FBC) 39.974 Bioacumulativo

12.4 Mobilidade no solo

Mobilidade no solo	Difetialona: Não móvel nos solos

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Avaliação de substâncias PBT e vPvB	Difetialona: Esta substância é considerada persistente, bioacumulativa e tóxica (PBT). Esta substância é considerada muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB).

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais	Nenhuma informação ecológica adicional está disponível.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto	De acordo com a legislação vigente e, se necessário, após consulta ao site operador e/ou autoridade responsável, o produto pode ser destinado ao aterro de resíduos ou incineração.
Embalagens contaminadas	As embalagens com restos de produto deverão ser eliminadas como resíduos perigosos.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:
Terrestre:
Resolução nº 5947, de 1 de Junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Hidroviário:
INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION, International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Aéreo:
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation (IATA).
Produto classificado como não perigoso para o transporte segundo a legislação vigente.

Em princípio esta classificação não é válida para o transporte por navio tanque em vias navegáveis interiores. Por favor, para maiores informações consulte o fabricante.

14.1 – 14.5 Não aplicável.

14.6 Precauções especiais para os usuários
Ver seções 6 a 8 dessa Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico.

14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC
Não transportar a granel, de acordo com o código IBC.

SEÇÃO 15: REGULAMENTAÇÕES

15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Legislação nacional:
Lei nº 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto nº 4.074 de janeiro de 2002.
Portaria no. 229, de 24 de maio de 2011.
Portaria no. 704, de 28 de maio de 2015.
ANVISA: Portaria nº 3 de 16 de janeiro de 1992.
IBAMA: Portaria Normativa nº 84 de 15 de outubro de 1996.
ANVISA: RDC nº 294 de 29 de Julho de 2019.
ANVISA: RDC nº 296 de 29 de Julho de 2019.
Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi preparada de acordo com NBR 14725-4:2014 (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Abreviações e siglas

ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por vias navegáveis interiores
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional Rodoviário de Mercadorias Perigosas
ANTT	Agência Nacional de Transportes Terrestres
CAS-Nr.	Número do CAS (Chemical Abstracts Service)
Conc.	Concentração
EC-No.	Número da comunidade europeia
ECx	Concentração efetiva para X%
EINECS	Inventário europeu das substâncias químicas comerciais existentes
ELINCS	Lista Europeia de substâncias químicas notificadas
EN	Norma Europeia
ETA	Estimativa de toxicidade aguda
EU	União Europeia
IATA	International Air Transport Association: Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Concentração d einibição para x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Concentração Letal para X%
LDx	Dose letal para X%
LOEC/LOEL	Menor concentração/nível com efeito observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Convenção internacional para prevenção de poluição marinha por navios
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Concentração/nível sem efeito observado
OECD	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico
RID	Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)
Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

RODILON SOFT BAIT 10/10
Versão 1 / BRA Data da revisão: 29.09.2021
102000032982 Data de impressão: 29.09.2021

	Perigosas
TWA	Média ponderada de tempo
UN	Nações Unidas
WHO	Organização Mundial de Saúde

Limitações e Garantias:
As informações contidas nessa ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico-científico Nacional e Internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.

Modificações desde a última versão serão enfatizadas na margem. Esta versão substitui as versões anteriores.

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: OPTIGARD LT

Revisão: 01	Data: 01/09/2020	Página: 1/7

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial):	OPTIGARD LT
Código interno de identificação do Produto:	A9594C
Principais usos recomendados para substância ou mistura:	Inseticida.
Nome da empresa:	Syngenta Proteção de Cultivos Ltda
Endereço:	Rodovia Professor Zeferino Vaz SP 332, Km 127,5 S/N, Bairro Santa Terezinha CEP: 13148-915, Paulínia - SP - BR
Telefone para contato:	(19) 3874-5300
Telefone para emergências:	0800 704 4304
Fax:	(19) 3944-5131

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	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 (GHS)
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Pode formar uma mistura pó-ar inflamável.

Pictogramas:



Palavra de advertência: ATENÇÃO

Frases de precaução:

PREVENÇÃO:
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:
P391 Recolha o material derramado.

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

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: OPTIGARD LT

contribuem para o perigo:	

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 este FISPQ.
Contato com a pele:	Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	O contato direto com o produto pode causar leve irritação ocular, por efeitos mecânicos com lacrimejamento e vermelhidão.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: dióxido de carbono (CO2), espuma resistente a álcool, neblina d'água e pó químico seco. Não recomendados: jatos de água de forma direta.
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.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem 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:	Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.
Precauções ao meio ambiente:	Não permita que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Método e materiais para a contenção e limpeza:	Colete o produto com uma pá limpa 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 FISPQ.
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

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUIMICOS

Produto: OPTIGARD LT

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:	Manusear em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite contato com materiais incompatíveis. Evite contato com pele, olhos e roupas. Evite respirar poeiras do produto. Use equipamento de proteção individual como indicado na Seção 8.
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 quaisquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes a estoques destes para garantir a durabilidade do produto.
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:	Limite Interno - TWA (Syngenta): 5 mg/m³ - Thermolysam técnico Limite Interno - TWA (Syngenta): 3 mg/m³
Medidas de controle de engenharia:	Recomenda-se promover ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:	Óculos com proteção lateral.
Proteção da pele e do corpo:	Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo. Luvas de proteção adequadas.
Proteção respiratória:	Com base nos limites de exposição ocupacional do produto, uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição de proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundecentro.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Sólido granular bege a marrom.
Odor e limite de odor:	Moldado
pH:	7 a 11 ((Solução a 1%)).
Ponto de ebulição inicial	Não disponível.

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUIMICOS

Produto: OPTIGARD LT

e faixa de temperatura de ebulição:	
Ponto de fulgor:	Não disponível.
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.
Solubilidade(s):	Solúvel em água.
Coeficiente de partição - n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Outras informações:	Tensão superficial de 46,0 - 47,6 mN/m à 20°C. Energia mínima de ignição: 0,05 - 0,1 J.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
Estabilidade:	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:	-
Materiais incompatíveis:	Não são conhecidos materiais incompatíveis.
Produtos perigosos da decomposição:	-

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo. DL_{50} (Oral, ratos): > 5000 mg/kg. DL_{50} (Dérmica, ratos): > 5000 mg/kg. CL_{50} (Inalação de poeiras e névoas, ratos, 4h): > 5,29 mg/L.
Corrosão/irritação à pele:	Não classificado para Corrosão/irritação à pele. Estudo de irritação à pele realizados em coelhos obteve resultado negativo.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	O contato direto com o produto pode causar leve irritação ocular, por efeitos mecânicos com lacrimejamento e vermelhidão. Estudo de irritação aos olhos realizados em coelhos obteve resultado negativo.
Sensibilização:	Não classificado para Sensibilização à pele.

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: OPTIGARD LT

respiratória ou à pele:	Estudo de sensibilização à pele realizados em porquinhos da índia obteve resultado negativo. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não classificado para Mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não classificado para Carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não classificado para Toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgão-alvo específicos – exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
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, com efeitos prolongados. Informação referente ao: - Tiametoxam técnico: CL50 (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): > 100 mg/L; NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h): = 1 mg/L; NOEC (*Oncorhynchus mykiss*, 28 d): = 1 mg/L; NOEC (*Daphnia magna*, 21 d): = 1 mg/L; CE50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 96h): >81,6 mg/L; CE50 (*Clean sp.*, 48h): 0,014 mg/L.
Persistência e degradabilidade:	O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Taxa de degradação em 11 dias.
Potencial bioacumulativo:	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Média mobilidade no solo.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto:	Deve ser armazenado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O armazenamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993; 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

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: OPTIGARD LT

	Resolução nº 4360 de 14 de dezembro de 2015. Anexo em vigor no Brasil.
Número ONU:	3077
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SOLIDA, N.E. (Thiametoxam)
Classe ou subclasse de risco principal:	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	90
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas: Transporte em águas brasileiras.- Normas da Autoridade Marítima: • NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. • NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.- *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional): • IMDG Code - *International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).
Número ONU:	3077
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Thiametoxam)
Classe ou subclasse de risco principal:	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III
EmS:	F-A,S-F
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.N°175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil): • Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. • IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.- ***International Civil Aviation Organization*** (Organização da Aviação Civil Internacional): • Doc 9284-NA/905 - *International* ***Air Transport Association*** (Associação Internacional de Transporte Aéreo): • DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulação de Produtos Perigosos).
Número ONU:	3077
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Thiametoxam)
Classe ou subclasse de risco principal:	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

syngenta

FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: OPTIGARD LT

Regulamentações específicas para o produto químico	Não aplicável

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Elaborada em setembro de 2017.

Legendas e Abreviaturas:
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;
CAS - Chemical Abstracts Service;
CE50 - Concentração Efetiva 50%;
CEr50 - Concentração efetiva que results na redução de 60% da taxa de crescimento;
CL50 - Concentração Letal 50%;
CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente;
DL50 - Dose Letal 50%;
LT - Limite de tolerância;
NOEC - No Observed Effect Concentration;
NR - Norma Regulamentadora;
ONU - Organização das Nações Unidas;
TWA - Time Weighted Average.

Referências bibliográficas:

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº 7. Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF, Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº 15. Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York: United Nations, 2019.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS 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, 2020.

BASF
We create chemistry

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

1. Identificação

Termidor Pro

Principais Usos Recomendados:
Uso: agrotóxico, inseticida
Uso recomendado: agrotóxico, inseticida

Empresa:
BASF S.A.
Av. Nações Unidas, 14.171
04794-000 Morumbi - São Paulo – SP, BRASIL
Telefone: +55 11 2039-2273
Número de fax: +55 11 2039-3131
Endereço de email: ehs-brasil@basf.com

Informação em caso de emergência:
Telefone: 0800-0112273 / +55 12 3128-1590

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Toxicidade aguda: Cat. 5 (oral)
Toxicidade aguda: Cat. 5 (dermal)

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Palavra Sinal:

Atenção

Advertência de perigo:
H303 + H313 Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele

Indicações de Precaução:
P101 Se for necessario consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.
P102 Mantenha fora do alcance das crianças .
P103 Ler atentamente e seguir todas as instruções.

Recomendação de prudência (Resposta):
P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico/...

Outros perigos

Ver Seção 12 - Resultados do ensaio de PBT e vPvB.

Disponibiliza-se nesta seção informações aplicável sobre outros perigos que não resultam na classificação, mas que possam contribuir ao perigo da substância ou mistura.

Avaliação PBT / vPvB:
O produto não contém uma substância que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPVB persistência elevada/bioacumulação elevada)..

3.Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Caracterização química

agrotóxico, inseticida, Isca

Ingredientes perigosos (GHS)
De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Fipronil

conteúdo (m/m): 0,05 %	Toxicidade aguda: Cat. 2 (Inalação - poeira)
número-CAS: 120068-37-3	Toxicidade aguda: Cat. 3 (oral)
Número CE: 424-610-5	Toxicidade aguda: Cat. 3 (dermal)
Número INDEX: 608-055-00-8	Toxicidade em orgãos especifícos (exposição repetida). (Sistema nervoso central): Cat. 1
	Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1
	Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1
	Fator-M agudo: 1000
	Fator-M crônico: 10000
	H330, H301 + H311, H372, H400, H410

Para as frases de perigo não escritas na íntegra nesta seção, o texto completo está listado na seção 16.

4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:
Em caso de intoxicação, chame um centro de controle de envenenamento ou um médico para obter orientação sobre o tratamento, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Após inalação:
Se inalado em excesso, remover a pessoa para local ventilado.

Após contato com a pele:
Em caso de contato com a pele, remova as roupas e sapatos contaminados e lave imediatamente com água e sabão em abundância e procure imediatamente o serviço médico ou serviço de saúde levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agronômico do produto.

Após contato com os olhos:
Lavar bem os olhos, com as pálpebras abertas, durante 15 minutos sob água corrente.

Após ingestão:
Em caso de ingestão acidental, não provoque vômito, procure logo o médico, levando a embalagem, o rótulo, a bula e o receituário agronômico.

Indicações para o médico:
Sintomas: Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11.,
Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento
Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais).

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:
água pulverizada, pó extintor, espuma, dióxido de carbono

Meios de extinção não apropriados:
jato de água

Perigos específicos:
monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos nítricos
As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

Indicações adicionais:
Esfriar com água os recipientes expostos ao fogo. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os vapores/gases. Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:
Usar o equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:
Não inalar o vapor/ aerossol. Usar roupa de proteção individual. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa.

Precauções ao meio ambiente:
Não permitir que atinja o solo/sub-solo. Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

Métodos de limpeza:
Para pequenas quantidades: Recolher com material absorvente. (p.ex.: areia, absorvente universal, terra diatomácea)
Para grandes quantidades: Bloquear/represar o vazamento. Bombear produto.
Eliminar o material recolhido de acordo com as normas. Coletar o resíduo em recipientes adequados, onde poderão ser rotulados e fechados. Limpar cuidadosamente com água e detergente pisos e materiais contaminados, observando a regulamentação ambiental.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio
Precauções/ Orientações para manuseio seguro:
Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. Não jogue no fogo ou incinerador. Perigoso se aplicado próximo a chamas ou superfícies aquecidas. Agitar bem antes de usar. Durante a aplicação não devem permanecer no local pessoas ou animais domésticos. Advertir os usuários sobre as medidas de segurança e precauções a tomar para evitar acidentes. Usar roupa protetora adequada, luvas, proteção ocular e/ou respiratória. Não aplicar sobre alimentos e utensílios de cozinha, plantas e aquários.

Medidas de higiene:

Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

Armazenamento

Medidas técnicas:

Proteger de temperaturas superiores a: 50 °C

Condições de armazenamento adequadas: Manter afastado do calor. Proteger da ação direta do sol.

Produtos e materiais incompatíveis:
Manter separado de alimentos e ração animal.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

Não há limites de exposição ocupacional conhecidos.

Equipamento de proteção individual
Proteção dos olhos:
Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

Proteção da pele e do corpo:
A proteção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

Proteção das mãos:
Luvas de proteção apropriadas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1) mesmo durante o contato direto e prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeação segundo EN ISO 374-1). Ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de cloropreno (0.5 mm), borracha de butila (0.7 mm) entre outros.

Proteção respiratória:
Não é necessário proteger as vias respiratórias

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	líquido (20 °C)
Forma:	Semi-sólido, gel
Cor:	bege a castanho claro
Odor:	característico
Valor do pH:	aprox. 5 - 7 (20 °C)

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de fusão:
O produto ainda não foi testado.

Ponto de ebulição:
O produto ainda não foi testado.

Ponto de fulgor:
Devida a grande quantidade de água no produto, a determinação do ponto de fulgor não é necessária.

Limite de explosividade inferior:
Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.

Limite de explosividade superior:
Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.

Decomposição térmica: Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.

Perigo de explosão: Baseado na estrutura química não existe nenhuma indicação de propriedades explosivas.

Características comburentes: Devido às suas propriedades estruturais, o produto não é classificado como oxidante.

Pressão de vapor: aprox. 23 hPa
(20 °C)
Dado válido para o solvente.

Conteúdo VOC: Dados não disponíveis.

Densidade relativa do vapor (ar):
não aplicável

Densidade: aprox. 1,11 g/cm3
(20 °C)

Densidade relativa: Dados não disponíveis.

Solubilidade em água: baixa solubilidade

Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):
Não aplicável para misturas.

Temperatura de autoignição:
Com base no conteúdo de água, o produto não se classifica como inflamável.

Autoignição: Dados não disponíveis.

Limiar de odor:
Não determinado devido a possíveis riscos à saúde quando inalado.

Taxa de evaporação:
não aplicável

Inflamabilidade: não inflamável
Viscosidade, dinâmica: não aplicável

Outras informações:
Se necessário, nesta seção se indica informações sobre outras propriedades físico-químicas.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:
Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Estabilidade química:
O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

Reações perigosas:
Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Condições a evitar:
Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

Materiais ou substâncias incompatíveis:
ácidos fortes, bases fortes, agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos de decomposição:
Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:
De baixa toxicidade após uma única ingestão. De baixa toxicidade após contato com a pele. Após uma única inalação, praticamente não tóxico.

DL50 oral para rato: > 2.000 mg/kg

DL50 dermal para rato: > 2.000 mg/kg

Indicações para: Fipronil

CL50 inalatória para rato, masculino: 0,36 mg/l 4 h (OECD, Guideline 403)
Foi examinado um pó aerossol.

Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:
Não é irritante para a pele. Não é irritante para os olhos.

Irritação dérmica: não irritante

Irritação ocular: não irritante

Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:
Com base nas informações disponíveis, não é esperada toxidade em um órgão alvo específico após uma única exposição.

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:
Não existem evidências de um potencial de sensibilização da pele.

porquinho-da-índia:
Não apresenta efeito sensibilizante.

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Os testes de mutagenidade não revelam potencial genotóxico

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Indicações para: 1H-Pyrazole-3-carbonitrile, 5-amino-1-[2,6-dichloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-4-[(trifluoromethyl)sulfinyl]

Avaliação de carcinogenicidade:
Em estudos de longa duração em ratazanas a substância induziu tumores na tiróide. O efeito é causado por um mecanismo específico em animais, sem equivalência nos seres humanos. Em ensaios de longa duração realizados em ratos, nos quais a substância foi dada com a comida, não se observaram efeitos cancerígenos.

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogecinidade:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.
Testes em animais com quantidades não tóxicas nos progenitores não dão indicações sobre toxicidade para reprodução.

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Indicações para: 1H-Pyrazole-3-carbonitrile, 5-amino-1-[2,6-dichloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-4-[(trifluoromethyl)sulfinyl]

Avaliação da toxicidade após administração repetida:
Causa mortalidade e sinais de neurotoxicidade através da exposição prolongada ou repetida.

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração:
Não se espera qualquer risco de aspiração., O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Outras indicações referentes à toxicidade

O uso indevido pode ser prejudicial à saúde.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.
Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos.

Toxicidade em peixes:
CL50 (96 h) > 2.000 mg/l, Salmo trutta fario (L)

Invertebrados aquáticos:
CE50 (48 h) > 2.000 mg/l, Daphnia magna

Plantas aquáticas:
CE50 (96 h) > 100 mg/l (biomassa), Scenedesmus subspicatus

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegrabilidade e eliminação (H2O):
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Indicações para: Fipronil
Avaliação da biodegrabilidade e eliminação (H2O):
Não facilmente biodegradável (segundo critérios OECD)"

Bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Indicações para: Fipronil
Potencial de bioacumulação:
Fator de bioconcentração: 321, Lepomis macrochirus
Não se espera uma acumulação nos organismos.

Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Indicações para: Fipronil
Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:
Após exposição ao solo, é provável a adsorção em partículas sólidas do solo, portanto não é esperada a contaminação de águas subterrâneas.

Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:
Não deixar o produto chegar sem controle ao meio ambiente.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição
Produto: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Restos de produtos: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Embalagem usada:
Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas como a substância/o produto.

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Transporte Hidroviário
IMDG

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Waterway Transport
IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte Aéreo
IATA/ICAO

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Air transport
IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da IMO	**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**
Não se destina ao transporte marítimo a granel.	Maritime transport in bulk is not intended.

Informação adicional
Classificação de transporte terrestre gerada de acordo com os critérios da Resolução ANTT 5998 e alterações da Res. ANTT 6016:2023.

15. Informações sobre regulamentações

Outras regulamentações

FDS (Ficha com Dados de Segurança) gerada de acordo com os critérios da NBR 14725:2023.

Produto Registrado no Ministério da Saúde (Agência Nacional da Vigilância Sanitária) sob o nº 3.2699.0022.001-1, de acordo com a Lei 6.360 de 26 de janeiro de 1976.

Não são esperadas alterações na estabilidade e/ou especificação do produto, se armazenado nas condições recomendadas no capítulo 7.

16. Outras informações

Texto completo das frases de perigo, se mencionadas na seção 3:

H330	Mortal por inalação.
H301 + H311	Tóxico por ingestão ou contacto com a pele.
H372	Causa danos nos órgãos (Sistema nervoso central) através de exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.

NEOGEN	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS Em conformidade com ABNT NBR 14725-4	Revisão: 08 Data: 30/09/2021 Página 1 de 5
TERMIGAMA		

1. Identificação

Nome do produto:	TERMIGAMA
Código interno de identificação:	101 089
Principal uso recomendado:	Inseticida eficaz contra barata, formiga e cupim
Nome da empresa fabricante:	NEOGEN Av. Alexandrina das Chagas Moreira, 964, Distrito Industrial, Pindamonhangaba, SP, CEP 12412-800
Telefone para contato:	+55 12 3644-3030
Telefone para emergências:	0800-0141149
E-mail:	sac@neogen.com

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da mistura

Classe de risco	Categoria de Perigo	Via de exposição	H - Frases
Toxicidade aguda	Categoria 4	Oral	H302 Nocivo se ingerido
	Categoria 4	Dérmica	H312 Nocivo em contato com a pele
Corrosão/irritação à pele	Não classificado	-	-
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não classificado	-	-
Sensibilização respiratória	Não classificado	-	-
Sensibilização à pele	Não classificado	-	-
Perigo ao ambiente aquático – agudo	Categoria 1	-	H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos
Perigo ao ambiente aquático – crônico	Não classificado	-	-

2.2 Elementos de rotulagem do GHS (aplicáveis ao produto puro)

2.2.1 Pictogramas de risco



2.2.2 Palavra de advertência

Atenção

2.2.3 Frases de precaução

Frases de perigo

H302	Nocivo se ingerido
H312	Nocivo em contato com a pele
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos

Frases de precaução, prevenção, resposta à emergência, armazenamento e disposição

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
P301 + 312	EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico
P302 + 352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P321	Tratamento específico: Atropina e oximas. Controlar fasciculações, convulsões e hipertensão; corrigir hipotensão; realizar lavagem gástrica precoce.
P330	Enxágue a boca
P362 + 364	Retire toda a roupa contaminada e lave- a antes de usa- la novamente
P391	Recolha o material derramado
P501	Descarte o conteúdo/recipiente em local e de forma apropriada e de acordo com as legislações municipal, estadual e federal.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Este produto não apresenta perigos significativos sob condições normais e uso.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Composição da mistura

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração

Fipronil	120068-37-3	2,5%
Segredo industrial	NA	97,5%

4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação:	Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
Contato com a pele:	Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lava-a antes de usá-la novamente. Enxágue imediatamente com água em abundância a pele contaminada. Lave cuidadosamente após o manuseio. Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
Contato com os olhos:	Lave cuidadosamente após o manuseio. 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.
Ingestão:	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Inalação:	Pode ocorrer sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
Contato com a pele:	Pode ocorrer vermelhidão e/ou escamação temporária da pele e queimaduras.
Contato com os olhos:	Vermelhidão, ardência.
Ingestão:	Pode ocorrer indisposição ou náuseas.

4.2 Notas para o médico

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

6. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Perigoso quando exposto a calor excessivo ou fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

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

5.3 Medidas de proteção de equipe de combate a incêndio

Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar a área em um raio mínimo de 800 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Luvas de proteção do tipo látex ou PVC. Óculos de proteção contra respingos. Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto derramado atinja cursos de água e rede de esgotos. Nocivo para organismos aquáticos. Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Absorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

NEOGEN	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS Em conformidade com ABNT NBR 14725-4	Revisão: 08 Data: 30/09/2021 Página 3 de 5
TERMIGAMA		

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/ exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Mantenha afastado do calor e superfícies quentes. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar, em temperatura ambiente. Não transportar nem armazenar com alimentos nem medicamentos.

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional	Fipronil	TLV: Não estabelecido
	Para as demais substâncias que compõe o produto não existem valores para os limites ambientais cuja concentração deva ser controlada no ambiente de trabalho (NR15 – Anexo número 11, agentes químicos cuja insalubridade é caracterizada por limite de tolerância e inspeção no local de trabalho).	

8.2 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.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face	Óculos de proteção contra respingos.
Proteção da pele	Calça, camisa manga longa ou jaleco manga longa. Sapatos fechados.
Proteção respiratória	Utilizar máscara facial inteira com filtro VO/GA combinado com filtro mecânico.
Proteção das mãos	Luvas de proteção impermeáveis podendo ser do tipo multiuso, PVC, Neoprene, látex ou nitrílica.
Perigos térmicos	Não apresenta perigos térmicos.
Medidas de higiene	Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho; remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados; lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo; não comer, beber ou fumar durante o uso; lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho; manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto, cor	Líquido
Odor e limite de odor	Característico
pH	2,5 – 4,0
Ponto de fusão/ponto de congelamento	201 °C (ativo)
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	275 ° (ativo)
Ponto de fulgor	Não disponível
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	0,92625 – 0,97375 g/ml
Solubilidade(s)	Não disponível
Coeficiente de partição – n-octanol/água	4,0 (ativo)
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	Não reativo em condições normais de utilização e armazenamento.
Estabilidade química	Estável em condições normais de utilização e armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas	Não existe estudos para reações perigosas.
Condições a serem evitadas	Evitar calor. Fontes de ignição.
Materiais incompatíveis	Não são conhecidos materiais incompatíveis.
Produtos perigosos da decomposição	Liberação de gases.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda por via oral	>2000 mg/Kg
Toxicidade aguda por via dérmica	>2000 mg/Kg
Corrosão/irritação da pele	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

Lesões oculares graves/irritação ocular	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo
Sensibilização respiratória ou à pele	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Mutagenicidade em células germinativas	Testes com animais dos componentes da mistura não demonstraram efeitos mutagênicos.
Carcinogenicidade	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Toxicidade à reprodução	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Perigo por aspiração	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade	CL_{50} *Japanese carp* 96h): 0,34 mg/l
Persistência e degradabilidade	Dados não disponíveis.
Potencial bioacumulativo	Dados não disponíveis.
Mobilidade no solo	Dados não disponíveis.
Outros efeitos adversos	Dados não disponíveis.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Resíduos	Os resíduos deverão ser descartados conforme as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305/10
Embalagens contaminadas	Embalagens vazias: devem ser devolvidas em um posto de credenciado pelo fabricante.

14. Informações sobre transporte

ANTT

Número ONU	3082
Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E (FIPRONIL)
Classe de risco de transporte Classe de risco subsidiário	9
Número de risco	90
Etiqueta(s)	Não aplicável
Grupo de embalagem	III
Quantidade limitada por transporte	1000 Kg
Perigos ambientais	SIM
Precauções especiais para usuários	Para proteção individual consultar a seção 8

DOT

Número ONU	3082
Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E (FIPRONIL)
Classe de risco de transporte Classe de risco subsidiário	9
Número de risco	90
Etiqueta(s)	Não aplicável
Grupo de embalagem	III
Quantidade limitada por transporte	1000 Kg
Perigos ambientais	SIM
Precauções especiais para usuários	Para proteção individual consultar a seção 8

IMDG

Número ONU	3082
Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E (FIPRONIL)
Classe de risco de transporte Classe de risco subsidiário	9
Número de risco	90
Etiqueta(s)	Não aplicável
Grupo de embalagem	III

NEOGEN	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS Em conformidade com ABNT NBR 14725-4	Revisão: 08 Data: 30/09/2021 Página 5 de 5
TERMIGAMA		

Quantidade limitada por transporte	1000 Kg
Perigos ambientais	SIM
Precauções especiais para usuários	Para proteção individual consultar a seção 8.

IATA

Número ONU	3082
Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E. (FIPRONIL)
Classe de risco de transporte Classe de risco subsidiário	9
Número de risco	90
Etiqueta(s)	Não aplicável
Grupo de embalagem	III
Quantidade limitada por transporte	1000 Kg
Perigos ambientais	SIM
Precauções especiais para usuários	Para proteção individual consultar a seção 8.

Nota: As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da atualização da ficha. Mas, tendo em conta uma evolução contínua sempre das regulamentações que regem o transporte de materiais perigosos, é aconselhável assegurar-se de sua validade.

15. Informações sobre regulamentações

ABNT. NBR 7501:2011, de 12 de setembro de 2011. Transporte terrestre de produtos perigosos — Terminologia.
ABNT. NBR 7500:2018, de 08 de maio de 2018. Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.
ABNT. NBR 7503:2016, de 16 de agosto de 2016. Transporte terrestre de produtos perigosos – Ficha de emergência e envelope para transporte – Características, dimensões e preenchimento.
ABNT. NBR 9735:2017, de 10 de agosto de 2017. Conjunto de equipamentos para emergências no transporte terrestre de produtos perigosos.
ABNT. NBR 14619:2018, de 09 de outubro de 2018. Transporte terrestre de produtos perigosos - Incompatibilidade química.
ABNT. NBR 14725-1, de 26 de janeiro de 2010. Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: terminologia.
ABNT. NBR 14725-2, de 26 de julho de 2010. Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: sistema de classificação de perigo.
ABNT. NBR 14725-3, de 14 de agosto de 2017. Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: rotulagem.
ABNT. NBR 14725-4, de 19 de dezembro de 2014. Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).
ABNT. NBR 10004:2004. Resíduos sólidos – Classificação.
ABNT. NBR 16725:2014. Resíduo químico – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem.
ANTT. Resolução Nº 5.947, de 1º de junho de 2021. Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Ministério do Trabalho. NR 26, sinalização.
Ministério do Trabalho. Portaria 704, de 28 de maio de 2015. Altera a Norma Regulamentadora nº 26 (NR26) – Sinalização de Segurança.
Anvisa. RDC 59, de 17 de dezembro de 2010. Dispõe sobre os procedimentos e requisitos técnicos para a notificação e o registro de produtos saneantes e dá outras providências.
BRASIL. LEI nº 12.305, de 2 de agosto de 2010. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei no 9.605, de 12 de fevereiro de 1998, e dá outras providências.

16. Outras informações

Não aplicável.

NEOGEN	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS Em conformidade com ABNT NBR 14725-4	Revisão: 10 Data: 28/02/2024 Página 1 de 5
LANKRON 50 CE		

1. Identificação

Nome do produto	LANKRON 50 CE
Código interno de identificação:	101.031/ 101.140
Principal uso recomendado:	Inseticida eficaz contra mosquito, cupim, mosca, formiga e barata
Nome da empresa fabricante:	NEOGEN Av. Alexandrina das Chagas Moreira, 964, Distrito Industrial, Pindamonhangaba, SP, CEP 12412-800
Telefone para contato:	+55 12 3644-3030
Telefone para emergências.	0800-0141149
E-mail.	sac@neogen.com

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da mistura

Classe de risco	Categoria de Perigo	Via da exposição	H - Frases
Toxicidade aguda	Categoria 4	Oral	H302 Nocivo se ingerido
	Categoria 4	Dérmica	H312 Nocivo em contato com a pele
Corrosão/irritação à pele	Não classificado	-	-
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não classificado	-	-
Sensibilização respiratória	Não classificado	-	-
Sensibilização à pele	Não classificado	-	-
Perigo ao ambiente aquático - agudo	Categoria 1	-	H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos
Perigo ao ambiente aquático – crônico	Não classificado	-	-

2.2 Elementos de rotulagem do GHS (aplicáveis ao produto puro)

2.2.1 Pictogramas de risco



2.2.2 Palavra de advertência

Atenção

2.2.3 Frases de precaução

Frases de perigo

H302	Nocivo se ingerido
H312	Nocivo em contato com a pele
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos

Frases de precaução: prevenção, resposta à emergência, armazenamento e disposição

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
P301 + 312	EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P302 + 352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância
P321	Tratamento específico: Atropina e oximas. Controlar fasciculações, convulsões e hipertensão; corrigir hipotensão, realizar lavagem gástrica precoce.
P330	Enxágue a boca.
P362 + 364	Retire toda a roupa contaminada e lave- a antes de usa-la novamente
P391	Recolha o material derramado
P501	Descarte o conteúdo/recipiente em local e de forma apropriada e de acordo com as legislações municipal, estadual e federal

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Este produto não apresenta perigos significativos sob condições normais e uso.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Composição da mistura

NEOGEN	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS Em conformidade com ABNT NBR 14725-4	Revisão: 10 Data: 28/02/2024 Página 2 de 5
LANKRON 50 CE		

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração
Lambda Cialotrina	91465-08-6	5%
Óleo de ricino etoxilado	61791-12-6	1 – 5%
Segredo industrial	NA	90 - 94%

4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação:	Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico
Contato com a pele:	Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente Enxágue imediatamente com água em abundância a pele contaminada. Lave cuidadosamente após o manuseio. Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
Contato com os olhos:	Lave cuidadosamente após o manuseio. Enxágue 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.
Ingestão:	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Inalação:	Pode ocorrer sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
Contato com a pele:	Pode ocorrer vermelhidão e/ou escamação temporária de pele e queimaduras
Contato com os olhos:	Vermelhidão, ardência.
Ingestão:	Pode ocorrer indisposição ou náuseas.

4.2 Notas para o médico

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Perigoso quando exposto a calor excessivo ou fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

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

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar a área em um raio mínimo de 800 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Luvas de proteção do tipo látex ou PVC. Óculos de proteção contra respingos. Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto derramado alinja cursos de água e rede de esgotos. Nocivo para organismos aquáticos. Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Absorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e renove-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/ exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

NEOGEN	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS Em conformidade com ABNT NBR 14725-4	Revisão: 10 Data: 28/02/2024 Página 3 de 5
LANKRON 50 CE		

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Mantenha afastado do calor e superfícies quentes. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar, em temperatura ambiente. Não transportar nem armazenar com alimentos nem medicamentos.

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional	Lambda- cialotrina	TLV: Não estabelecido
	Óleo de ricino etoxilado	PEL-TWA (OSHA) - Névoa de óleo vegetal - 15 mg/m³ (poeira total); 5 mg/m³ (fração respirável).
	Para as demais substâncias que compõe o produto não existem valores para os limites ambientais cuja concentração deve ser controlada no ambiente de trabalho (NR15 – Anexo número 11, agentes químicos cuja insalubridade é caracterizada por limite de tolerância e inspeção no local de trabalho).	

8.2 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.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face	Óculos de proteção contra respingos
Proteção da pele	Calça, camisa manga longa ou jaleco manga longa. Sapatos fechados.
Proteção respiratória	Utilizar máscara facial inteira com filtro VO/GA combinado com filtro mecânico.
Proteção das mãos	Luvas de proteção impermeáveis podendo ser do tipo multiuso, PVC, Neoprene, látex ou nitrílica.
Perigos térmicos	Não apresenta perigos térmicos
Medidas de higiene	Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho; remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados; lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo; não comer, beber ou fumar durante o uso; lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho; manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto, cor	Líquido límpido
Odor e limite de odor	Característico
pH	6,0 a 8,0
Ponto de fusão/ponto de congelamento	49,2 °C (ativo)
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	275 ° (ativo)
Ponto de fulgor	Não disponível
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível
Pressão de vapor	290 mPa a 20°C
Densidade de vapor	Não disponível
Densidade relativa	0,90 – 0,95 g/ml
Solubilidade(s)	Não disponível
Coeficiente de partição – n-octanol/água	7,0 (ativo)
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	Não reativo em condições normais de utilização e armazenamento.
Estabilidade química	Estável em condições normais de utilização e armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas	Não existe estudos para reações perigosas.
Condições a serem evitadas	Evitar calor. Fontes de ignição.
Materiais incompatíveis	Não são conhecidos materiais incompatíveis
Produtos perigosos da decomposição	Liberação de gases.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda por via oral	>2000 mg/Kg
Toxicidade aguda por via dérmica	>2000 mg/Kg
Corrosão/irritação da pele	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo

NEOGEN	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS Em conformidade com ABNT NBR 14725-4	Revisão: 10 Data: 28/02/2024 Página 4 de 5
LANKRON 50 CE		

Sensibilização respiratória ou à pele	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Mutagenicidade em células germinativas	Testes com animais dos componentes da mistura não demonstraram efeitos mutagênicos.
Carcinogenicidade	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Toxicidade à reprodução	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Perigo por aspiração	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade	< 0,39 mg/L (ativo)
Persistência e degradabilidade	Dados não disponíveis.
Potencial bioacumulativo	Dados não disponíveis.
Mobilidade no solo	Dados não disponíveis.
Outros efeitos adversos	Dados não disponíveis.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Resíduos	Os resíduos deverão ser descartados conforme as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305/10.
Embalagens contaminadas	Embalagens vazias devem ser devolvidas em um posto de credenciado pelo fabricante

14. Informações sobre transporte

ANTT

Número ONU	3352
Nome apropriado para embarque	PESTICIDA A BASE DE PIRETROIDE, TÓXICO, LÍQUIDO
Classe de risco de transporte Classe de risco subsidiário	6.1
Número de risco	60
Etiqueta(s)	Não aplicável
Grupo de embalagem	III
Quantidade limitada por transporte	Não aplicável
Perigos ambientais	SIM
Precauções especiais para usuários	Para proteção individual consultar a seção 8.

DOT

Número ONU	Não aplicável
Nome apropriado para embarque	Não aplicável
Classe de risco de transporte Classe de risco subsidiário	Não aplicável
Etiqueta(s)	Não aplicável
Grupo de embalagem	Não aplicável
Instrução especial	Não aplicável

IMDG

Número ONU	Não aplicável
Nome apropriado para embarque	Não aplicável
Classe de risco de transporte Classe de risco subsidiário	Não aplicável
Etiqueta(s)	Não aplicável
Grupo de embalagem	Não aplicável
Instrução especial	Não aplicável

IATA

Número ONU	Não aplicável
Nome apropriado para embarque	Não aplicável
Classe de risco de transporte Classe de risco subsidiário	Não aplicável
Etiqueta(s)	Não aplicável
Grupo de embalagem	Não aplicável
Instrução especial	Não aplicável

NEOGEN	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS Em conformidade com ABNT NBR 14725-4	Revisão: 10 Data: 28/02/2024 Página 5 de 5
LANKRON 50 CE		

Nota: As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da atualização da ficha. Mas, tendo em conta uma evolução contínua sempre das regulamentações que regem o transporte de materiais perigosos, é aconselhável assegurar-se de sua validade.

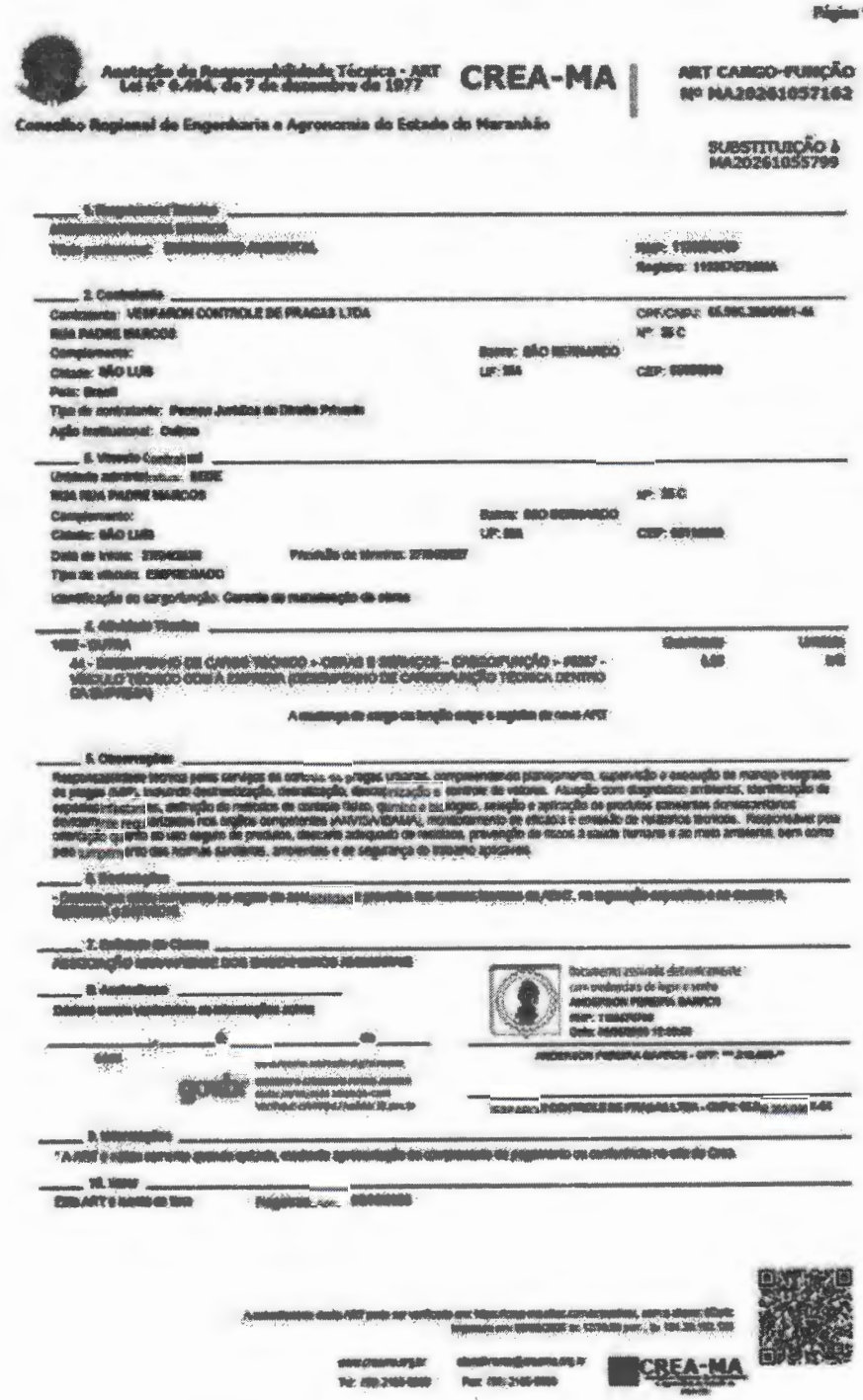
15. Informações sobre regulamentações

ABNT NBR 7501:2011, de 12 de setembro de 2011. Transporte terrestre de produtos perigosos — Terminologia.
ABNT. NBR 7500:2018, de 08 de maio de 2018. Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.
ABNT NBR 7503:2016, de 16 de agosto de 2018. Transporte terrestre de produtos perigosos – Ficha de emergência e envelope para transporte – Características, dimensões e preenchimento.
ABNT. NBR 9735:2017, de 10 de agosto de 2017. Conjunto de equipamentos para emergências no transporte terrestre de produtos perigosos.
ABNT. NBR 14619:2018, de 09 de outubro de 2018. Transporte terrestre de produtos perigosos - Incompatibilidade química.
ABNT NBR 14725-1, de 26 de janeiro de 2010. Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: terminologia.
ABNT NBR 14725-2, de 26 de julho de 2010. Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: sistema de classificação de perigo.
ABNT. NBR 14725-3, de 14 de agosto de 2017. Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: rotulagem.
ABNT NBR 14725-4, de 19 de dezembro de 2014. Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).
ABNT NBR 10004:2004. Resíduos sólidos – Classificação.
ABNT NBR 16725:2014. Resíduo químico — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem.
ANTT. Resolução Nº 5.947, de 1º de junho de 2021. Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Ministério do Trabalho. NR 26, sinalização.
Ministério do Trabalho. Portaria 704, de 28 de maio de 2015. Altera a Norma Regulamentadora nº 26 (NR26) – Sinalização de Segurança.
Anvisa. RDC 59, de 17 de dezembro de 2010. Dispõe sobre os procedimentos e requisitos técnicos para a notificação e o registro de produtos saneantes e dá outras providências.
BRASIL. LEI nº 12.305, de 2 de agosto de 2010. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei no 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências.

16. Outras informações

Não aplicável

Anexo V – ART



Página 1/1

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART CARGO-FUNÇÃO
Nº MA20261057162

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20261055799

1. Responsável Técnico

2. Contratante

Contratante: VESPARON CONTROLE DE PRAGAS LTDA
RUA PADRE MARCOS
Complemento:
Cidade: SÃO LUÍS
País: Brasil
Tipo do contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação Institucional: Outros

CPF/CNPJ:
Nº: 35 C
Bairro: SÃO BERNARDO
UF: MA
CEP:

3. Vínculo Contratual

Unidade administrativa: SEDE
RUA RUA PADRE MARCOS
Complemento:
Cidade: SÃO LUÍS
Data de início:
Previsão de término:
Tipo de vínculo: EMPREGADO
Identificação do cargo/função: Garantia de manutenção de clima

Nº:
Bairro: SÃO BERNARDO
UF:
CEP:

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1000 - OUTRA		
44 - [illegible] DE CARGO TÉCNICO > OBRAS E SERVIÇOS – EXECUÇÃO > PEST - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE ATRIBUIÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)	1,00	UN

A atribuição de cargo ou função exige o registro de uma ART

5. Observações

Responsabilidade técnica pelos serviços de controle de pragas urbanas, compreendendo planejamento, supervisão e execução de manejo integrado de pragas (MIP), inclusive desratização, dedetização, descupinização e controle de vetores. Atuação com diagnóstico ambiental, identificação de espécies-alvo, definição de métodos de controle físico, químico e biológico, seleção e aplicação de produtos saneantes domissanitários devidamente registrados nos órgãos competentes (ANVISA/IBAMA), monitoramento de eficácia e emissão de relatórios técnicos. Responsável pela orientação quanto ao uso seguro de produtos, descarte adequado de resíduos, prevenção de riscos à saúde humana e ao meio ambiente, bem como pelo cumprimento das normas sanitárias, ambientais e de segurança do trabalho aplicáveis.

6. Declarações

- Declaro que o(a) contratante se enquadra na definição de [illegible] prevista nas normas baixadas pelo Crea, na legislação específica e no Manual de Orientação [illegible].

7. Entidade de Classe

Associação [illegible] DOS ENGENHEIROS AGRÔNOMOS

8. Assinaturas

Dados sendo verdadeiros as informações acima

Documento assinado digitalmente
conforme medidas de lage e senha
ANDERSON PEREIRA BARROS
CPF:
Data:

ANDERSON PEREIRA BARROS - CPF: ***.[illegible]-**

[illegible] CONTROLE DE PRAGAS LTDA - CNPJ: [illegible]

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante comprovação do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: [illegible] Registrada em: [illegible]

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://[illegible].crea-ma.org.br, informando o código de verificação: [illegible] e o código de segurança: [illegible]

www.crea-ma.org.br
Tel: (98) 2109-[illegible]
atendimento@crea-ma.org.br
Fax: (98) 2109-[illegible]

CREA-MA