

|   |                                  |                 |                |
|---|----------------------------------|-----------------|----------------|
|  | <b>FORMIMAX PLUS DEDETIZAÇÃO</b> | <b>FDS:</b>     | CITR0118       |
|   |                                  | <b>Revisão:</b> | 3              |
|   |                                  | <b>Data:</b>    | 20/12/2023     |
|   |                                  | <b>Página:</b>  | Página 1 de 13 |

## 1. IDENTIFICAÇÃO

|  |   |
|--|---|
| 1.1. Identificação do produto:                                 | <b>FORMIMAX PLUS DEDETIZAÇÃO</b>  |
| 1.2. Outras maneiras de identificação:                         | Não se aplica   |
| 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: | Inseticida a base de Fipronil, utilizado no controle de insetos.  |
| 1.4. Detalhes do fornecedor:                                   | <b>Nome: Citromax Indústria e Comércio LTDA.</b><br><b>Endereço: Rua Mario Pagliosa, 708 – Área Industrial Sul</b><br><b>CEP: 89990-000 – São Lourenço do Oeste – SC</b><br><b>Telefone: (49) 3344-3087</b> |
| 1.5. Número do telefone de emergência:                         | <b>0800-7226001 (CEATOX)</b>  |

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2023 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

| Classificação do Perigo                                      | Categoria |
|--|-----------|
| Toxicidade Aguda – Oral                                      | 5         |
| Toxicidade Aguda – Dermal                                    | 5         |
| Toxicidade para órgãos alvo específicos – Exposição Repetida | 2         |
| Perigoso ao ambiente aquático – Agudo                        | 2         |
| Perigoso ao ambiente aquático – Crônico                      | 2         |

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

Pictogramas:



Palavra de advertência:

**ATENÇÃO**

Frases de perigo:

**H303** – Pode ser nocivo se ingerido  
**H313** – Pode ser nocivo em contato com a pele  
**H373** – Pode provocar danos aos órgãos (fígado) por exposição repetida ou prolongada.  
**H401** – Tóxico para os organismos aquáticos.  
**H411** – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução:

**Prevenção:**

**P260** – Não inale poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

**P273** - Evite a liberação para o meio ambiente.

**Resposta à emergência:**

**P301 + P312** – EM CASO DE INGESTÃO: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
**P302 + P312** – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.


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

**P391** - Recolha o material derramado.

**Armazenamento:**

Não exigidas.

**Disposição:**

|   |                                  |                 |                |
|---|----------------------------------|-----------------|----------------|
|  | <b>FORMIMAX PLUS DEDETIZAÇÃO</b> | <b>FDS:</b>     | CITR0118       |
|   |                                  | <b>Revisão:</b> | 3              |
|   |                                  | <b>Data:</b>    | 20/12/2023     |
|   |                                  | <b>Página:</b>  | Página 2 de 13 |

**P501** - Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

### 2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substância

Não aplicável.

### 3.2 Mistura

Nome químico: RS)-5-amino-1-[2,6-dichloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]- 4-(trifluoromethylsulfinyl)- 1H-pyrazole-3- carbonitrile.  
N° CAS: **120068-37-3**  
Concentração: 2,5%

Outros ingredientes: **Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite conforme a ABNT NBR 14725:2023.**

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

|                      |   |
|----------------------|---|
| Inalação             | Se inalado em excesso, remover a vítima para local arejado e mantê-la quente e em repouso. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio. Evite a aplicação do método boca a boca. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FDS ou rótulo do produto. |
| Contato com a pele   | Remova a roupa contaminada e lave imediatamente as partes atingidas com bastante água e sabão. Em caso de irritação ou se apresentar sintomas de intoxicação, procurar assistência médica imediatamente, levando esta FDS ou rótulo do produto.   |
| Contato com os olhos | Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água corrente em abundância, durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas / afastadas. Retirar lentes de contato, se presentes. Usar de preferência um lavador de olhos. Se a irritação persistir, procurar assistência médica imediatamente, levando esta FDS ou rótulo do produto.                   |
| Ingestão             | Lavar a boca com água. <b>Não provoque vômito.</b> É possível que o vômito venha a ocorrer espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduo. <b>ATENÇÃO:</b> nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente. Procurar um médico imediatamente levando esta FDS ou rótulo do produto.                      |

|   |                                  |                 |                |
|---|----------------------------------|-----------------|----------------|
|  | <b>FORMIMAX PLUS DEDETIZAÇÃO</b> | <b>FDS:</b>     | CITR0118       |
|   |                                  | <b>Revisão:</b> | 3              |
|   |                                  | <b>Data:</b>    | 20/12/2023     |
|   |                                  | <b>Página:</b>  | Página 3 de 13 |

Quais ações devem ser evitadas Evitar a administração de medicamentos sem o acompanhamento médico. Não provocar vômito e administrar nada via oral se a pessoa estiver inconsciente.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros Evitar contato direto com o produto durante o processo.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pode ser nocivo se ingerido e em contato com a pele. Pode ser tóxico ao homem com efeitos cumulativos no organismo, em especial aos órgãos entero-hepáticos. Em contato com os olhos, pode provocar lacrimejamento, vermelhidão e ardência. A ingestão em grandes quantidades pode provocar irritação no sistema digestivo, com cólicas, náuseas, vômitos e diarreia.

#### 4.3 Identificação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não há antídoto específico, o tratamento deve ser sintomático e de suporte, lavagem estomacal, oxigênio e respiração artificial. Remova o paciente da fonte de exposição. Proceder esvaziamento gástrico quando se tratar de ingestão significativa e recente (até 2 horas), com a pessoa consciente. Pode-se administrar carvão ativado para adsorção do produto se a dose ingerida não for significativa, dispensando as demais medidas de descontaminação gástrica. Pacientes com intoxicação por via oral devem ser observados cuidadosamente para o possível desenvolvimento de irritação ou queimaduras no esôfago ou trato gastrintestinal. Se estiverem presentes sinais ou sintomas de irritação ou queimaduras no esôfago, considere a endoscopia para determinar a extensão do dano. Lavagem gástrica deve ser considerada em ingestões no período máximo de 2 horas. Administre carvão ativado (240 ml de água / 30 g de carvão ativado). Dose usual: 25 a 100 g em adultos e adolescentes, 25 a 50 g em crianças (1 a 12 anos), e 1g / Kg em crianças com menos de 1 ano de idade.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### 5.1 Meios de extinção

Adequados Utilizar pó químico, espuma, CO2 ou areia.

Inadequados Extintores a base de jato água forte deve ser evitada para não ocasionar espalhamento do princípio ativo para outras regiões.

#### 5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Procedimentos Especiais Produto não inflamável, mas em caso de incêndio de grande proporção, afastar as pessoas para longe da fumaça para evitar a inalação e intoxicação. Se a carga ou tanque estiver envolvido no fogo, isole a área em um raio de 800 metros em todas as direções. Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e máscara autônoma. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

|   |                                  |                 |                |
|---|----------------------------------|-----------------|----------------|
|  | <b>FORMIMAX PLUS DEDETIZAÇÃO</b> | <b>FDS:</b>     | CITR0118       |
|   |                                  | <b>Revisão:</b> | 3              |
|   |                                  | <b>Data:</b>    | 20/12/2023     |
|   |                                  | <b>Página:</b>  | Página 4 de 13 |

Procedimentos oriundos da combustão

A combustão produz monóxido e dióxido de carbono. O produto não é inflamável, porém a sua decomposição térmica gera vapores tóxicos e irritantes. Manter afastado de calor, luz solar direta, fontes de ignição.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais: Utilizar macacão impermeável, óculos resistentes a substâncias químicas, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC ou outro material impermeável. A proteção respiratória deverá ser realizada, deverá se optar por máscaras respiratórias contra poeiras. Evitar contato com o produto derramado ou com superfícies contaminadas.

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

Remoção de fontes de ignição: Produto não inflamável, no entanto, interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas buscando diminuir ao máximo os impactos do derramamento. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado).

Controle de poeira: Devido a forma física pode ocorrer a formação de poeira provenientes do produto. Isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre o pó. (O produto é sólido, preferencialmente deve ser coletado sem a adição de outras substâncias como pó de serra, ou outros produtos, evitando-se assim o aumento de volume do material contaminado e facilitando sua recuperação).

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos acima. Utilizar proteção para os olhos.

6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência

Precauções da equipe de emergência: Luvas e botas de PVC ou outro material compatível, máscara e óculos de proteção para produtos químicos, macacão de mangas compridas impermeável e capacete. A proteção respiratória deverá ser realizada, deverá se optar por máscaras respiratórias contra poeiras.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais

Evitar a contaminação ambiental. Caso ocorra o escoamento do produto para bueiros, esgotos, rios e outros cursos d'água, interromper imediatamente a captação da água para humanos ou animais. Contatar o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência devido, visto que as medidas a serem tomadas dependerão das proporções do acidente, das características do recurso hídrico e da população envolvida.

### 6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para limpeza

Piso pavimentado: Conter e recolher o espalhamento/ derramamento com o auxílio de uma pá ou mecanicamente com aspirador de pó industrial. Evite a formação de poeira. Colocar os resíduos em um recipiente lacrado e identificado devidamente para posterior tratamento e disposição de acordo com as regulamentações locais. Limpar preferivelmente com um detergente; evitar o uso de solventes. O produto derramado não deverá mais ser utilizado.

|   |                                  |                 |                |
|---|----------------------------------|-----------------|----------------|
|  | <b>FORMIMAX PLUS DEDETIZAÇÃO</b> | <b>FDS:</b>     | CITR0118       |
|   |                                  | <b>Revisão:</b> | 3              |
|   |                                  | <b>Data:</b>    | 20/12/2023     |
|   |                                  | <b>Página:</b>  | Página 5 de 13 |

Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima;

Corpos de água: Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Prevenção de perigos secundários | Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.  |
| Procedimentos                    | Isolar a área em um raio de 50 metros (produtos líquidos), no mínimo, em todas as direções. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em containers para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água. |

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para manuseio seguro:

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Orientações para manuseio seguro      | Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada. Aplicar somente as doses recomendadas pelo fabricante. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho afaste-se da área de aplicação, retire os equipamentos de proteção individual e as roupas contaminadas, lave com água à temperatura ambiente as regiões afetadas e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha. |
| Prevenção da exposição do trabalhador | Evitar o contato do produto com a pele e os olhos. Não comer, beber, fumar e, utilizar luvas durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar despedaçamento do produto. Não utilizar equipamentos de proteção individual danificado e /ou defeituosos. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.   |

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

|  |   |
|--|---|
| Condições adequadas                                    | Manter o recipiente na embalagem original adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local, devidamente identificado, exclusivo para produtos tóxicos. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças. A construção deve ser de alvenaria ou material não comburente, ventilado, coberto e ter piso impermeável. Colocar uma placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Em caso de armazéns maiores deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal. |
| Condições a evitar                                     | Locais úmidos e com fontes de calor e de ignição.   |
| Prevenção de incêndio e explosão                       | Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.   |
| Produto e materiais incompatíveis / outras informações | Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais. Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar nem consumir alimentos no local de   |

|   |                                  |                 |                |
|---|----------------------------------|-----------------|----------------|
|  | <b>FORMIMAX PLUS DEDETIZAÇÃO</b> | <b>FDS:</b>     | CITR0118       |
|   |                                  | <b>Revisão:</b> | 3              |
|   |                                  | <b>Data:</b>    | 20/12/2023     |
|   |                                  | <b>Página:</b>  | Página 6 de 13 |

trabalho. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Manter o produto fora de alcance de crianças e animais.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Produto embalado em embalagem original.  
Armazenamento: Armazenar em local fresco, ventilado, em containers fechados, afastado de fontes de ignição.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

| Nome químico    | Limite de Exposição | Tipo | Referências |
|-----------------|---------------------|------|-------------|
| <b>Fipronil</b> | Não estabelecido    | --   | NR15        |

Indicadores biológicos

Não estabelecidos

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas

Quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho (NR9). O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação natural ou mecânica.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Proteção respiratória:        | Utilizar máscaras respiratórias com filtro mecânico para particulados.  |
| Proteção para as mãos:        | Luvas resistentes a produtos químicos apropriados.  |
| Proteção para os olhos:       | Utilizar óculos de segurança para poeiras. Evitar o uso de lentes de contato.   |
| Proteção para a pele e corpo: | Utilizar macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidrorrepelentes, botas de PVC.  |
| Perigos térmicos:             | Não apresenta perigos térmicos.   |
| Precauções especiais:         | Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.                                    |
| Medidas de higiene:           | Após o trabalho, lavar as mãos com água corrente e sabão. Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. |
| Meios coletivos de urgência:  | Chuveiro de emergência e lavador de olhos.  |

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

|   |                                  |                 |                |
|---|----------------------------------|-----------------|----------------|
|  | <b>FORMIMAX PLUS DEDETIZAÇÃO</b> | <b>FDS:</b>     | CITR0118       |
|   |                                  | <b>Revisão:</b> | 3              |
|   |                                  | <b>Data:</b>    | 20/12/2023     |
|   |                                  | <b>Página:</b>  | Página 7 de 13 |

|  |   |
|--|---|
| Estado físico  | Líquido.  |
| Cor  | Castanho amarelado.   |
| Odor   | Característico.   |
| pH   | 5,0 – 6,0.  |
| Ponto de Fusão / Ponto de congelamento                       | Fipronil: 201°C (produto técnico).                              |
| Ponto de Ebulição inicial e faixa de ebulição                | Não disponível.   |
| Ponto de Fulgor  | Não disponível.   |
| Inflamabilidade  | Produto não inflamável.   |
| Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade | Produto não explosivo.  |
| Densidade de vapor relativa                                  | Não disponível.   |
| Densidade e/ou densidade relativa                            | Fipronil: 1,477 – 1,626 a 20°C (produto técnico).               |
| Pressão de Vapor   | Fipronil: 2,78X10 <sup>-9</sup> mm Hg a 25°C (produto técnico). |
| Solubilidade   | Insolúvel.  |
| Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log Kow) | Fipronil: Log K <sub>ow</sub> : 4 a 20°C (produto técnico).     |
| Temperatura de autoignição                                   | Não disponível.   |
| Temperatura de decomposição                                  | Não disponível.   |
| Viscosidade cinemática                                       | Não disponível.   |
| Característica da partícula                                  | Não aplicável.  |

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Não há reações perigosas conhecidas.

### 10.2 Estabilidade Química

Produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso, armazenagem, temperatura e pressão.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não existem reações perigosas conhecidas.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Calor, faíscas e chamas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não disponível.

|   |                                  |                 |                |
|---|----------------------------------|-----------------|----------------|
|  | <b>FORMIMAX PLUS DEDETIZAÇÃO</b> | <b>FDS:</b>     | CITR0118       |
|   |                                  | <b>Revisão:</b> | 3              |
|   |                                  | <b>Data:</b>    | 20/12/2023     |
|   |                                  | <b>Página:</b>  | Página 8 de 13 |

### 10.6 Produtos perigosos a decomposição

A combustão produz monóxido de carbono e dióxido de carbono.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

|  |  |
|--|--|
|  | Produto Formulado:<br><u>DL50 Oral (ratos):</u> >2.000 mg/Kg.<br><u>DL50 Dermal (ratos):</u> >2.000 mg/Kg.   |
|  | <b>Fipronil Técnico:</b><br><u>CL50 Inalatório (ratos) (4h):</u> 0,68 mg/L.  |
| Toxicidade aguda:                          | Cálculo ETAm:<br><u>CL50 Inalatório em ratos:</u> 27,2 mg/L.   |
|  | Esta classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAm), prevista pelo GHS e NBR 14725 (item 5.3.1.7.1)  |
|  | O produto formulado (FORMIMAX PLUS DEDETIZAÇÃO) pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele. O produto não é classificado como tóxico na categoria inalatória de toxicidade aguda.  |
| Corrosão e irritação da pele:              | Não irritante à pele.  |
| Lesões oculares graves / irritação ocular: | Não irritante ocular.  |
| Sensibilização respiratória ou da pele:    | Não sensibilizante.  |
| Toxicidade crônica:                        | <u>Carcinogenicidade:</u> Não há dados do produto formulado. Não há dados dos demais componentes da formulação.<br><u>Mutagenicidade:</u> Não há dados do produto formulado. Não há dados dos demais componentes da formulação.<br><u>Efeitos na reprodução:</u> Não há dados do produto formulado. Não há dados dos demais componentes da formulação. |
| Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:      | <u>Exposição única:</u> Não há dados do produto formulado. Não há dados dos demais componentes da formulação.<br><u>Exposição repetida:</u> Não há dados do produto formulado. Não há dados dos demais componentes da formulação.<br>Fipronil: Pode provocar danos aos órgãos (SNC), por exposição repetida ou prolongada.                             |
| Perigo por aspiração:                      | Não há dados do produto formulado.<br>Não há dados dos demais componentes da formulação.   |

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Toxicidade para organismos aquáticos: | <b>Fipronil Técnico:</b><br><u>CE50 Algas:</u> Não disponível. |
|---------------------------------------|--|



|   |                                  |                 |                |
|---|----------------------------------|-----------------|----------------|
|  | <b>FORMIMAX PLUS DEDETIZAÇÃO</b> | <b>FDS:</b>     | CITR0118       |
|   |                                  | <b>Revisão:</b> | 3              |
|   |                                  | <b>Data:</b>    | 20/12/2023     |
|   |                                  | <b>Página:</b>  | Página 9 de 13 |

CE50 Microcrustáceos (Espécie não especificada) (48h): 0,19 mg/L.  
CE50 Peixes (*Lepomis macrochirus*) (96h): 0,085 mg/L.

O produto formulado (FORMIMAX PLUS DEDETIZAÇÃO) é classificado como tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados de acordo com os critérios de classificação do GHS.

Toxicidade para outros organismos: Toxicidade para aves: Não disponível.  
Toxicidade para abelhas: Não disponível.  
Toxicidade para minhocas: Não disponível.

Principais efeitos: O produto não é considerado perigoso para organismos aquáticos.

## 12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados do produto formulado.

Fipronil: As meias-vidas de degradação estimadas do fipronil foram: 91,2, 25,1 e 61,9 dias para os sedimentos MC, SDC e SAR, respectivamente, em condições aeróbias. As meias-vidas em condições anaeróbias foram: 5,0, 4,6 e 18,5 dias para os respectivos sedimentos.

## 12.3 Potencial bioacumulativo

Não há dados do produto formulado.

Fipronil: Um BCF de corpo inteiro de 321 para fipronil foi medido usando bluegill (*Lepomis macrochirus*) exposto por 28 dias. De acordo com um esquema de classificação, este BCF sugere que a bioconcentração em organismos aquáticos é alta.

## 12.4 Mobilidade no solo

Não há dados do produto formulado.

Fipronil: Usando um intervalo de log  $K_{om}$  de 2,8-3,6 e uma equação de conversão, o  $K_{oc}$  para fipronil pode ser estimado em 1086-6863. O valor médio de  $K_{oc}$  para fipronil em oito solos do sul da Austrália foi medido em 825. De acordo com um esquema de classificação, esses valores de  $K_{oc}$  sugerem que se espera que o fipronil tenha pouca ou nenhuma mobilidade no solo.

## 12.5 Outros efeitos adversos

Não há dados.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto:

Se o produto se tornar impróprio para utilização entre em contato com a empresa fabricante. No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, observar as legislações municipal e estadual e/ou federal pertinentes ou consulte a Citromax para orientação. O produto deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto.

Desative o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão competente. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos do produto no meio

|   |                                  |                 |                 |
|---|----------------------------------|-----------------|-----------------|
|  | <b>FORMIMAX PLUS DEDETIZAÇÃO</b> | <b>FDS:</b>     | CITR0118        |
|   |                                  | <b>Revisão:</b> | 3               |
|   |                                  | <b>Data:</b>    | 20/12/2023      |
|   |                                  | <b>Página:</b>  | Página 10 de 13 |

ambiente causa contaminação do solo, água e do ar. Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorne ao fabricante ou ao fornecedor. 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). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada:

O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. Use luvas no manuseio desta embalagem. A destinação final das embalagens vazias somente poderá ser realizada pela Empresa registrante ou usuária ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. No prazo de um ano da data de compra é obrigatória a devolução da embalagem vazia ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal emitida no ato da compra. Antes de serem devolvidas, devem ser colocadas em sacos plásticos bem fechados e encaminhados para a empresa registrante. Atenção para não misturar embalagens de produtos com grupos químicos diferentes num mesmo saco plástico. É proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

**Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):**

- Número da ONU: 3082
- Nome para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 9
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: NA
- Número de Risco: 90
- Grupo de Embalagem: III
- Provisão Especial: 274, 331, 335, 375
- Quantidade Isenta para Transporte:  
Veículo: 1.000 Kg  
Embalagem Interna: 5 L
- Perigoso ao meio ambiente: sim.

**Classificação Aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):**

- UN Number: 3082
- Proper Shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
- Class or division: 9
- Subsidiary risk: NA
- Risk number: 90
- Packing group: III
- EmS: F-A, S-F
- Marine pollutant: YES.
- Dangerous to the environment: yes.

|   |                                  |                 |                 |
|---|----------------------------------|-----------------|-----------------|
|  | <b>FORMIMAX PLUS DEDETIZAÇÃO</b> | <b>FDS:</b>     | CITR0118        |
|   |                                  | <b>Revisão:</b> | 3               |
|   |                                  | <b>Data:</b>    | 20/12/2023      |
|   |                                  | <b>Página:</b>  | Página 11 de 13 |

**Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):**

- UN Number: 3082
- Proper Shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
- Class or division: 9
- Subsidiary risk: NA
- Risk number: 90
- Packing group: III
- Marine pollutant: YES.
- Dangerous to the environment: yes.

**LEMBRETES:**

**INCOMPATIBILIDADE QUÍMICA DESTE PRODUTO PARA O TRANSPORTE:** Esta substância/produto é incompatível com as substâncias e artigos da classe 1 (explosivos) e suas respectivas subclasses; exceto os produtos da classe 9 de nº ONU 2990, nº ONU 3072 e nº ONU 3268; também produtos da classe 9 são compatíveis com produtos da subclasse 1.4 de grupo de compatibilidade S; também produtos da classe 9 exclusivamente nº ONU 3268 é compatível com produtos da subclasse 1.4 grupo de compatibilidade G nº ONU 0503. Incompatível com a subclasse 4.1+1 (substâncias auto-reagentes que contêm o rótulo de risco subsidiário de explosivo) e com a subclasse 5.2 +1 (peróxidos orgânicos que contêm o risco subsidiário de explosivo).

**IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE DE TRANSPORTE DE CARGA**



RÓTULO DE RISCO PRINCIPAL



RÓTULO DE RISCO ADICIONAL



PAINEL DE SEGURANÇA

**LEMBRETE:** No caso de transportar este produto com outros produtos diferentes, consultar a Resolução 5.947/21 e ABNT NBR 7500 para realizar a sinalização correta conforme as particularidades.

DESCRIÇÃO/SEQUÊNCIA CORRETA A SER IMPRESSA NO DOCUMENTO FISCAL:

**ONU3082, SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Fipronil), 9, III**

DECLARAÇÃO DO EXPEDIDOR EXIGIDA A SER IMPRESSA NO DOCUMENTO FISCAL:

**“DECLARO QUE OS PRODUTOS PERIGOSOS ESTÃO ADEQUADAMENTE CLASSIFICADOS, EMBALADOS, IDENTIFICADOS, E ESTIVADOS PARA SUPORTAR OS RISCOS DAS OPERAÇÕES DE TRANSPORTE E QUE ATENDEM ÀS EXIGÊNCIAS DA REGULAMENTAÇÃO”.**

**Ministério dos Transportes –MT- Regulamento de Transporte de Produtos Perigosos - RTPP**

**NOTA-** As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização desta FDS. Considerando-se a evolução contínua das regulamentações de transporte de produtos perigosos, é aconselhável assegurar-se da validade das mesmas junto aos Órgãos Competentes responsáveis.

|   |                                  |                 |                 |
|---|----------------------------------|-----------------|-----------------|
|  | <b>FORMIMAX PLUS DEDETIZAÇÃO</b> | <b>FDS:</b>     | CITR0118        |
|   |                                  | <b>Revisão:</b> | 3               |
|   |                                  | <b>Data:</b>    | 20/12/2023      |
|   |                                  | <b>Página:</b>  | Página 12 de 13 |

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

Produto registrado no Ministério da Saúde (ANVISA) sob nº: 329230118.

Decreto Nº 10.088/2019 - 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 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma

Regulamentadora nº 26.

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.

Crítérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Resolução 5.947/21 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725:2023.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2023 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Uso recomendado** - Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante/ registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas na seção 1 desta FDS.

**Observação Legal Importante** - Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

### **Legendas e abreviações:**

**CAS** – Chemical Abstracts Service;

**GHS** – Sistema Globalmente Harmonizado;

**CL50** – Concentração Letal;

**DL50** – Dose letal;

**CE50** – Concentração efetiva;

**EPI's** – Equipamentos de proteção individual;

**ONU** - Organização das Nações Unidas;

**NBR** – Norma Brasileira.

**ABNT** – Agencia Brasileira de Normas Técnicas;



**FORMIMAX PLUS DEDETIZAÇÃO**

**FDS:** CITR0118

**Revisão:** 3

**Data:** 20/12/2023

**Página:** Página 13 de 13