

	INSETICIDA TRITOMAX CITROMAX	FISPQ:	CITR0137
		Revisão:	0
		Data:	28/05/2021
		Página:	1 de 15

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	INSETICIDA TRITOMAX CITROMAX
Código interno do produto:	ND.
Usos recomendados:	Inseticida a base de Bifentrina, Piriproxifen e acetamiprido, utilizado no controle de insetos.
Nome da empresa:	Citromax Indústria e Comércio Ltda.
Endereço:	Rua Mario Pagliosa, 708– Área Industrial Sul - CEP: 89990-000 - São Lourenço do Oeste–SC
Telefone para contato:	(49) 3344-3087
Telefone para emergências:	0800-7226001 (CEATOX)
Fax:	(49) 3344-3087

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725-2 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 - Dérmica	5
Toxicidade Aguda - Inalação	4
Carcinogenicidade	2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida	1
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	1
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	1

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



Pictogramas:
Palavra de
advertência:

PERIGO

Frases de Perigo:

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.
H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.
H332 – Nocivo se inalado.
H351 – Suspeito de provocar câncer.
H372 – Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de

Prevenção:

	INSETICIDA TRITOMAX CITROMAX	FISPQ:	CITR0137
		Revisão:	0
		Data:	28/05/2021
		Página:	2 de 15

Precaução:

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 as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência:
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/médico.
P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P391 - Recolha o material derramado.

Armazenamento:
P405 - Armazene em local fechado à chave.

Disposição:
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

INSETICIDA TRITOMAX CITROMAX é uma mistura / produto formulado.

GRUPO QUÍMICO: Éter piridiloxipropílico (Piriproxifem); Neonicotinóide (Acetamiprido); Piretróide (Bifentrina).

3.1 Mistura

Nome químico: 4-phenoxyphenyl (RS)-2-(2-pyridyloxy)propyl ether

nº CAS: **95737-68-1**

Concentração: 10%.

Fórmula Molecular: C₂₀H₁₉NO₃

Sinônimos: **Piriproxifem, Pyriproxyfen**

Nome químico: (E)-N1-[(6-chloro-3-pyridyl)methyl]-N2-cyano-N1-methylacetamidine

nº CAS: **135410-20-7**

Concentração: 10%

Fórmula Molecular: C₁₀H₁₁ClN₄

Sinônimos: **Acetamiprido, Acetamiprid.**

Nome químico: (2-methylbiphenyl-3-ylmethyl (Z)-(1RS,3RS)-3-(2-chloro3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate.)

	INSETICIDA TRITOMAX CITROMAX	FISPQ:	CITR0137
		Revisão:	0
		Data:	28/05/2021
		Página:	3 de 15

nº CAS: **82657-04-3**
 Concentração: 10%.
 Fórmula Molecular: $C_{23}H_{22}ClF_3O_2$.
 Sinônimos: **Bifentrina, Bifenthrin.**
 Outros ingredientes: **Não existem outros ingredientes perigosos.**

Classificação de risco conforme NFPA (National Fire Protection Association)



Saúde: Azul: 2 = Perigoso
Inflamabilidade: Vermelho: 0 = Não queima
Reatividade: Amarelo: 0 = Normalmente Estável
Especiais: Branco: ----

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de Primeiros Socorros	Levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta FISPQ ou rótulo do produto.
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 FISPQ 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 FISPQ ou rótulo do produto.
Contato com os olhos	Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água corrente em abundância, 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 FISPQ ou rótulo do produto.
Ingestão	É possível que o vômito ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deite o paciente de lado para evitar que aspire resíduo. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente. Procurar um médico imediatamente levando esta FISPQ ou rótulo do produto.
Quais ações devem ser evitadas	Evitar a administração de medicamentos sem o acompanhamento médico. Não administrar nada via oral se a pessoa estiver inconsciente.

	INSETICIDA TRITOMAX CITROMAX	FISPQ:	CITR0137
		Revisão:	0
		Data:	28/05/2021
		Página:	4 de 15

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

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele. Nocivo se inalado. Suspeito de provocar câncer. Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

4.2 Notas para o médico

Não há antídoto específico. O tratamento deverá ser sintomático de acordo com o quadro clínico do paciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Medidas que devem ser tomadas no combate a incêndio causado pela substância, ou que ocorra em seu entorno.

5.1 Meios de extinção

Apropriados Utilizar pó químico, espuma ou CO₂.

Não apropriados Extintores a base de jato água forte devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do princípio ativo para outras regiões.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Procedimentos Especiais Se a carga ou tanque estiver envolvido no fogo, isole a área 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.

Perigos oriundos da combustão A queima pode gerar gases tóxicos e irritantes.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate ao incêndio

Usar equipamento respiratório e roupa de proteção no combate a incêndio envolvendo produtos químicos. Recolher os extintores de água separadamente. Não permitir a entrada de drenos ou água superficial.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E 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 Precauções pessoais: Utilizar macacão impermeável, óculos resistentes à 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 autônomas. Evitar contato com o produto derramado ou com superfícies contaminadas.

Remoção de fontes de ignição: Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas buscando diminuir ao máximo os impactos do derramamento.

	INSETICIDA TRITOMAX CITROMAX	FISPQ:	CITR0137
		Revisão:	0
		Data:	28/05/2021
		Página:	5 de 15

Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado).

Controle de poeira: Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

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 impermeáveis. A proteção respiratória deverá ser realizada, deverá se optar por máscaras autônomas.

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 da limpeza

Métodos para limpeza Piso pavimentado: Conter e recolher o vazamento com materiais absorventes não combustíveis (ex: areia, terra, vermiculita, terra de diatomácea). Recolha o material com o auxílio de uma pá. Colocar os resíduos em um recipiente lacrado e identificado devidamente para posterior tratamento e disposição de acordo com as regulamentações locais. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, contate a empresa registrante, pelo telefone indicado acima, para que seja feito o recolhimento pela mesma; 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 contêineres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

Métodos Não utilizar embalagens vazias.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

	INSETICIDA TRITOMAX CITROMAX	FISPQ:	CITR0137
		Revisão:	0
		Data:	28/05/2021
		Página:	6 de 15

Medidas Técnicas	Utilizar o produto conforme recomendações do fabricante. Manipular o produto, somente com os equipamentos de proteção individual, conforme descrito no Item 8. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto.
Prevenção da exposição ao trabalhador	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.
Prevenção de incêndio e explosão	Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.
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.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

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.
A evitar	Locais úmidos e com fontes de calor e 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 trabalho. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Manter o produto fora de alcance de crianças e animais.
Materiais seguros para embalagens	<u>Recomendadas:</u> Produto já embalado em embalagem apropriada. <u>Armazenamento:</u> 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

	INSETICIDA TRITOMAX CITROMAX	FISPQ:	CITR0137
		Revisão:	0
		Data:	28/05/2021
		Página:	7 de 15

Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Referências
Piriproxifem	Não estabelecido	--	NR15
Acetamiprido	Não estabelecido	--	NR15
Bifentrina	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 vapores orgânicos.

Proteção para as mãos: Utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável.

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 hidro-repelentes, 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

Estado físico Líquido.

Cor Branco.

Odor Característico.

	INSETICIDA TRITOMAX CITROMAX	FISPQ:	CITR0137
		Revisão:	0
		Data:	28/05/2021
		Página:	8 de 15

	Piriproxifem: 21,5.
Peso molecular	Acetamiprido: 222,68. Bifentrina: 422,9 g/mol.
pH (20°C)	Não disponível.
Ponto de Fusão	Piriproxifem: 48 – 50°C. Acetamiprido: 98,9°C. Bifentrina: 68 – 70,6°C.
Ponto de Ebulição	Não disponível.
Ponto de Fulgor	Bifentrina: 165°C.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Não disponível.
Limite de explosividade	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade	Acetamiprido: 1,33 a 20°C.
Pressão de Vapor	Piriproxifem: $< 1,33 \times 10^{-5}$ Pa a 22,8°C. Acetamiprido: $1,73 \times 10^{-7}$ Pa a 50°C. Bifentrina: 0,024 mPa ou $1,81 \times 10^{-7}$ mmHg a 25°C.
Solubilidade	Piriproxifem: em água: 0,37 mg/L a 25°C. Solúvel em hexano, metanol e n-octanol. Acetamiprido: em água: 4,25 g/L a 25°C; pH 5: 3,48 g/L a 25°C; pH 7: 2,95 g/L a 25°C; pH 9: 3,96 g/L a 25°C. Solúvel em acetona, hexano, xileno, benzeno, diclorometano, clorofórmio, metanol, etanol e acetonitrila. Bifentrina: Em água < 1 µg/L. Solúvel em acetona, clorofórmio, diclorometano, dietil éter e tolueno.
Coefficiente de partição octanol/água	Bifentrina: $\text{Log } K_{ow} = 6$.
Temperatura de ignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.

	INSETICIDA TRITOMAX CITROMAX	FISPQ:	CITR0137
		Revisão:	0
		Data:	28/05/2021
		Página:	9 de 15

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Não há reações perigosas conhecidas.

10.2 Estabilidade Química

Estável em condições normais de uso.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não existem reações perigosas conhecidas.

10.4 Condições a serem evitadas

Evitar luz solar forte e calor.

10.5 Materiais incompatíveis

Não disponível.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

A combustão produz gases tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

O produto formulado (Inseticida Triomax Citromax) é nocivo se inalado e pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.

Produto formulado:

DL50 Oral (ratos): > 2.000 mg/Kg.

DL50 Dermal (ratos): > 2.000 mg/Kg.

Cálculo ETAm:

CL50 Inalatório em ratos: 3,80 mg/L.

Toxicidade aguda: Esta classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAm), prevista pelo GHS e NBR 14725-2 (item 5.2.4.1)

Base de Informações do CL50 Inalatório referentes aos componentes técnicos da mistura:

Piriproxifem:

CL50 Inalatório (ratos) (4h): > 1,3 mg/L.

Acetamiprido:

CL50 Inalatório (ratos) (4h): > 1,15 mg/L.

Bifentrina:

CL50 Inalatório (ratos) (4h): 1,01 mg/L.

Corrosão e irritação da pele: Não irritante para a pele.

Lesões oculares graves Não irritante para os olhos.

	INSETICIDA TRITOMAX CITROMAX	FISPQ:	CITR0137
		Revisão:	0
		Data:	28/05/2021
		Página:	10 de 15

/irritação ocular:

Sensibilização
respiratória ou à pele: Não sensibilizante.

Carcinogenicidade:

Não há dados do produto formulado.
Piriproxifem: Em testes o piriproxifem não produziu câncer em animais testados.
Acetamiprido: Não cancerígeno.
Bifentrina: Suspeito de provocar câncer.

Mutagenicidade:

Toxicidade crônica: Não há dados do produto formulado.
Piriproxifem: Não mutagênico.
Acetamiprido: Não mutagênico.
Bifentrina: Não disponível. .

Efeitos na reprodução:

Não há dados do produto formulado.
Piriproxifem: O piriproxifem não produziu toxicidade reprodutiva em estudos com animais. Nenhuma toxicidade de desenvolvimento foi produzida em animais expostos ao piriproxifeno, mesmo em doses tóxicas para a gestante.
Acetamiprido: Não causa efeitos reprodutivos.
Bifentrina: Não disponível.

Exposição única:

Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.
Bifentrina: Não disponível.

Toxicidade sistêmica
para órgão-alvo:

Exposição repetida:

Não há dados do produto formulado.
Bifentrina: Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.

Perigo por aspiração:

Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.

12.INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para **Piriproxifem:**

	INSETICIDA TRITOMAX CITROMAX	FISPQ:	CITR0137
		Revisão:	0
		Data:	28/05/2021
		Página:	11 de 15

organismos aquáticos: CE50 Algas: Não disponível.
CE50 Microcrustáceos (*Daphnia magna*) (48h): 0,40 mg/L.
CL50 Peixes (*Oncorhynchus mykiss*)(96h): > 0,325 mg/L.

Acetamiprido:

CEr50 Algas (*Scenedesmus subspicatus*)(72h): > 100 mg/L.
CE50 Microcrustáceos (*Daphnia magna*): 49,8 mg/L.
CL50 Peixes (*Cyprinus carpio*)(96h): > 100 mg/L.

Bifentrina:

CE50 Algas (*Americamysis bahia*)(72h): 0,012 mg/L.
CE50 Microcrustáceos(*Daphnia magna*)(48h): 0,011 mg/L.
CE50 Peixes(*Oncorhynchus mykiss*)(96h): > 0,026 mg/L.

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

Principais efeitos: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados do produto formulado.

Piriproxifem: Não é esperado que o piriproxifem sofra hidrólise no ambiente devido à falta de grupos funcionais que hidrolisam sob condições ambientais. O piriproxifem não contém cromóforos que absorvem em comprimentos de onda > 290 nm e, portanto, não se espera que sejam suscetíveis à fotólise direta pela luz solar.

Acetamiprido: Não disponível.

Bifentrina: A bifentrina se degrada lentamente no solo, sendo a taxa influenciada pelas características do solo; também é estável no ambiente aquático.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não há dados do produto formulado.

Piriproxifem: Um BCF estimado de 1620 foi calculado em peixes para piriproxifem, usando um log Kow de 5,37 e uma equação derivada de regressão. De acordo com um esquema de classificação, esse BCF sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é muito alto, desde que o composto não seja metabolizado pelo organismo.

Acetamiprido: De acordo com um esquema de classificação, o BCF do Acetamiprido sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

Bifentrina: Um log de peixe inteiro BCF de 3,8 foi medido em peixes *sunfish bluegill* expostos a bifentrina por 28 dias, correspondendo a um BCF de 6.100. De acordo com um esquema de classificação, este BCF sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é alto.

12.4 Mobilidade no solo

Não há dados do produto formulado.

Piriproxifem: Usando um método de estimativa de estrutura baseado em índices de conectividade molecular, o Koc do piriproxifem pode ser estimado em $1,2 \times 10^{45}$. De acordo com um esquema de classificação, esse valor estimado de Koc sugere que o piriproxifem deve permanecer imóvel no solo.

Acetamiprido: De acordo com um esquema de classificação, a faixa de valores de Koc sugere que o Acetamiprido deva ter moderada a alta mobilidade no solo.

Bifentrina: Os valores de Koc para o bifentrin de 131.000 (areia) a 302.000 (argila silte) foram relatados. Utilizando uma franco-arenosa e uma franco-argilosa arenosa, foram obtidos os valores Koc de 148.094 e 152.193, respectivamente. De acordo com um esquema de classificação, esses valores de Koc sugerem que se espera que a bifentrina seja imóvel no solo.

	INSETICIDA TRITOMAX CITROMAX	FISPQ:	CITR0137
		Revisão:	0
		Data:	28/05/2021
		Página:	12 de 15

12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

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.

Produto/Resto do produto:

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 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: 5L
- Perigoso ao meio ambiente: sim.

	INSETICIDA TRITOMAX CITROMAX	FISPQ:	CITR0137
		Revisão:	0
		Data:	28/05/2021
		Página:	13 de 15

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
- Packing group: III
- EmS: F-A, S-F
- Marine pollutant: YES.
- Dangerous to the environment: yes.

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
- Packing group: III
- Marine pollutant: YES.
- Dangerous to the environment: yes.

LEMBRETES:

-FICHA DE EMERGÊNCIA PARA O TRANSPORTE: Para este produto é importante realizar a preparação da Ficha de Emergência, conforme NBR 7503-ABNT com tarjas laterais na cor vermelha (Produto Enquadrado como perigoso para o Transporte).

-INCOMPATIBILIDADE QUÍMICA DESTE PRODUTO PARA O TRANSPORTE: (*)Conforme **ABNT NBR 14619:** Esta substância/produto é incompatível com produtos da classe 1 (exceto 1.4 com grupo de compatibilidade S), 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

(*) Este símbolo deve ser acrescentado a unidade de transporte nos casos de ONU 3077 ou 3082; conforme exigência da Resolução 5.232 – ANTT / Ministério dos Transportes

(**) Este símbolo deve ser acrescentado à unidade de transporte caso este produto seja embarcado para transporte MARÍTIMO.

DESCRIÇÃO/SEQUÊNCIA CORRETA A SER IMPRESSA NO DOCUMENTO FISCAL:

ONU3082, SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Piriproxifem, Acetamiprido, Bifentrina), 9, III

DECLARAÇÃO DO EXPEDIDOR EXIGIDA A SER IMPRESSA NO DOCUMENTO FISCAL:

	INSETICIDA TRITOMAX CITROMAX	FISPQ:	CITR0137
		Revisão:	0
		Data:	28/05/2021
		Página:	14 de 15

“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 FISPQ. 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.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

Produto registrado no Ministério da Saúde (ANVISA) sob nº: **329230137**.

Decreto Lei nº 2.657 – 3 de julho de 1998 – MTE (Ministério do Trabalho e Emprego).

NBR 14725 (Parte 4) – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ, e suas outras partes (Parte 1-Terminologia, Parte 2- Classificação de Perigo e Parte 3- Rotulagem)- ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Crítérios do GHS- Globally Harmonised System, ou seja, **Sistema Harmonizado Globalmente** de rotulagem e classificação de riscos para produtos químicos- publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Regulamento do Transporte de Produtos Perigosos - RTPP - Conforme Decreto 96.044, de 18 de Maio de 1988 e Decreto 98.973, de 21 de Fevereiro de 1.990 e suas instruções complementares na Resolução 5.232, de 14 de Dezembro de 2016.

NBR 7503- Ficha de Emergência para o Transporte- ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

NBR 14619 - Incompatibilidades Químicas- ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

NBR 7500- Identificação para o transporte, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos perigosos (Simbologia e Sinalização)- ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

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 FISPQ.

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.

	INSETICIDA TRITOMAX CITROMAX	FISPQ:	CITR0137
		Revisão:	0
		Data:	28/05/2021
		Página:	15 de 15

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.

Glossário:

CAS – Chemical Abstracts Service;

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

GHS – Sistema Globalmente Harmonizado;

CL50 – Concentração Letal;

DL50 – Dose letal;

CE50 – Concentração efetiva;

NFPA - National Fire Protection Association;

EPI's – Equipamentos de proteção individual;

NA – Não aplicável;

ND – Não disponível;

NR – Não relevante;

ONU - Organização das Nações Unidas;

OSHA - Occupational Safety and Health Administration;

PEL –Permissible Exposure Limits;

REL – Recommended Exposure Limits;

TLV - Threshold limit value;

TWA – Time Weighted Average;

NBR – Norma Brasileira;

ABNT – Agencia Brasileira de Normas Técnicas;

EPA – Environmental Protection Agency;