

| | | | |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | FORMICIDA IMIDACLOPRID CITROMAX | FISPQ: | CITR0140 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 19/06/2017 |
| | | Página: | 1 de 13 |

1. IDENTIFICAÇÃO

| | |
|----------------------------|---|
| Nome do produto: | FORMICIDA IMIDACLOPRID CITROMAX. |
| Código interno do produto: | ND. |
| Usos recomendados: | Inseticida a base de Imidacloprido, 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 – Dermal | 5 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única | 1 |
| 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:

PERIGO

Frases de Perigo:

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.
H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.
H370 – Provoca danos aos órgãos (SNC).
H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.
H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução:

Prevenção:

P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência:

P308 + P311 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico.
P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P321 - Tratamento específico (veja seção 4 desta FISPQ).

| | | | |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | FORMICIDA IMIDACLOPRID CITROMAX | FISPQ: | CITR0140 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 19/06/2017 |
| | | Página: | 2 de 13 |

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

FORMICIDA IMIDACLOPRID CITROMAX é uma mistura / produto formulado.

GRUPO QUÍMICO: Neonicotinóide.

3.1 Substância

Nome químico: 1-(6-cloro-3-piridilmetil)-Nnitroimidazolidin-2-ilidenoamino.

nº CAS: **138261-41-3**

Concentração: 19,7%

Fórmula Molecular: $C_9H_{10}ClN_5O_2$

Sinônimos: **Imidacloprido**

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

| | | | |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | FORMICIDA IMIDACLOPRID CITROMAX | FISPQ: | CITR0140 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 19/06/2017 |
| | | Página: | 3 de 13 |

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, 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 FISPQ ou rótulo do produto.

Ingestão **Não provoque vômito.** É possível que o vômito venha a ocorrer espontaneamente não devendo ser evitado, deitar 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 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.

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

O produto pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele. Pode causar danos ao Sistema Nervoso Central se ingerido ou inalado. Os inseticidas neonicotinóides apresentam relativa baixa toxicidade. A ingestão de Imidacloprido pode causar sintomas como náusea, vômito, hipotensão, disritmia ventricular, fraqueza e a inalação pode causar insuficiência respiratória. A ingestão de grandes quantidades pode causar efeitos no SNC incluindo sintomas como tremores e hipotermia.

4.2 Notas para o médico

Não há antídoto específico, o tratamento deve ser sintomático e de suporte. O ativo age nos receptores da acetilcolina, encaixando-se nos receptores das membranas das células pós-sinápticas. São agonistas e competem com os receptores nicotínicos da Acetilcolina, provocando estímulo contínuo, hiperatividade nervosa, seguida de colapso do sistema nervoso e morte. Remova o paciente da fonte de exposição. Pacientes com intoxicação por via oral devem ser observados cuidadosamente para o possível desenvolvimento de irritação ou queimaduras no esôfago ou trato gastrointestinal. 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 significativas e 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. Reidrate o paciente que estiver perdendo fluídos através de vômito e diarreia.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

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

| | | | |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | FORMICIDA IMIDACLOPRID CITROMAX | FISPQ: | CITR0140 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 19/06/2017 |
| | | Página: | 4 de 13 |

5.1 Meios de extinção

| | |
|-----------------|---|
| Apropriados | Utilizar neblina d'água, espuma, pó químico e CO ₂ . |
| 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 | 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. |
| Perigos oriundos da combustão | 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. |

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

| | |
|---|---|
| | <u>Precauções pessoais:</u> 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 semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, purificadores de ar equipados com filtro para vapores orgânicos. Evitar contato com o produto derramado ou com superfícies contaminadas. |
| 6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência | <u>Remoção de fontes de ignição:</u> 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). <u>Controle de poeira:</u> Não aplicável por tratar-se de um produto líquido. <u>Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:</u> Utilizar roupas e acessórios descritos acima. Utilizar proteção para os olhos. |
| 6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência | <u>Precauções da equipe de emergência:</u> 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 semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, purificadores de ar equipados com filtro para vapores orgânicos. |

| | | | |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | FORMICIDA IMIDACLOPRID CITROMAX | FISPQ: | CITR0140 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 19/06/2017 |
| | | Página: | 5 de 13 |

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 | <i>Piso pavimentado:</i> 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. Limpar preferivelmente com um detergente; evitar o uso de solventes. 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; <i>Solo:</i> 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; <i>Corpos de água:</i> 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:

| | |
|---------------------------------------|---|
| 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 | 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 derramamento. Não utilizar equipamentos de proteção individual danificados 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. |

| | | | |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | FORMICIDA IMIDACLOPRID CITROMAX | FISPQ: | CITR0140 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 19/06/2017 |
| | | Página: | 6 de 13 |

Orientações para manuseio seguro

Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, se em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. 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, fontes de calor e de ignição e contato com luz solar direta.

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

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 |
|----------------------|---------------------|------|-------------|
| Imidacloprido | NE | -- | 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

SEGURANÇA
USO OBRIGATÓRIO DE:



| | | | |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | FORMICIDA IMIDACLOPRID CITROMAX | FISPQ: | CITR0140 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 19/06/2017 |
| | | Página: | 7 de 13 |

| | |
|-------------------------------|---|
| Proteção respiratória: | Utilizar máscara semifacial de borracha ou silicone com filtro químico para vapores orgânicos e gases ácidos combinado com filtro mecânico para partículas. |
| Proteção para as mãos: | Utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável. |
| Proteção para os olhos: | Utilizar óculos de segurança para produtos químicos. 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. |
| Peso molecular | ND. |
| pH (20°C) | 4,0 – 5,0. |
| Ponto de Fusão | 144°C (produto técnico). |
| Ponto de Ebulição | ND. |
| Ponto de Fulgor | NA. |
| Taxa de evaporação | ND. |
| Inflamabilidade | NA – produto não inflamável. |
| Limite de explosividade | NA – produto não explosivo. |
| Densidade de vapor | ND. |
| Densidade | 1,010 g/cm ³ . |
| Pressão de Vapor | 9x10 ⁻⁷ mPa (7x10 ⁻¹² mm Hg) a 25 ° C (produto técnico). |
| Solubilidade | Solúvel. |
| Coefficiente de partição octanol/água | Log K _{ow} : 0,57 a 21°C (produto técnico). |
| Temperatura de ignição | ND. |
| Temperatura de decomposição | ND. |

| | | | |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | FORMICIDA IMIDACLOPRID CITROMAX | FISPQ: | CITR0140 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 19/06/2017 |
| | | Página: | 8 de 13 |

Viscosidade ND.

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

Evitar altas temperaturas, fontes de ignição, exposições prolongadas à luz solar direta e exposição ao ar com a embalagem aberta.

10.5 Materiais incompatíveis

ND.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

ND.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Produto Formulado:

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

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

Imidacloprido Técnico:

CL50 Inalatório (ratos) (4h): >20 mg/L.

Cálculo ETAm:

CL50 Inalatório em ratos: 101,52 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)

O produto formulado (Formicida Imidacloprid Citromax) 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 à pele:

Não causou sensibilização dérmica em pele de cobaias.

Toxicidade crônica:

Carcinogenicidade:

| | | | |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | FORMICIDA IMIDACLOPRID CITROMAX | FISPQ: | CITR0140 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 19/06/2017 |
| | | Página: | 9 de 13 |

Classificado no Grupo E segundo a EPA. Grupo E: Evidência de não carcinogenicidade para humanos (produto técnico).

Mutagenicidade:

Em testes Ames e micronúcleo realizados não foram observados efeitos mutagênicos (produto técnico).

Efeitos na reprodução:

Não há dados.

Exposição única:

Foi observada grave depressão do SNC após ingestão e inalação de imidacloprido (produto técnico). De acordo com a concentração presente neste produto a mistura como um todo é classificada como tóxica para exposição única.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:

Exposição repetida:

Não há dados.

Perigo por aspiração:

Não há dados.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Produto Formulado: Não há dados.

Imidacloprido Técnico:

CE50 Algas (*Espécie não relatada*) (96h): >100 mg/L.

CE50 Microcrustáceos (*Daphnia Magna*) (48): 0,38 mg/L.

CE50 Peixes (*Oncorhynchus mykiss*) (96h): 83 mg/L.

CE50 Peixes (*Danio rerio*) (96h): 49,24 mg/L.

Toxicidade para organismos aquáticos:

O produto formulado (Formicida Imidacloprid Citromax) 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 (*Anas platyrhynchos*): DL50 (8d) >4.797 mg/kg (Imidacloprido Técnico).

Toxicidade para aves (*Coturnix coturnix japonica*): DL50 (8d) 89,21 mg/kg (Imidacloprido Técnico).

Toxicidade para abelhas (*Espécie não relatada*): DL50 dérmica (48h) 0,46 mcg/indivíduo (Imidacloprido Técnico).

Toxicidade para abelhas (*Apis mellifera*): DL50 contato (48h) 0,12 mcg/indivíduo (Imidacloprido Técnico).

Toxicidade para minhocas (*Eisenia foetida*) (14 d) 22,53 mg/kg (Imidacloprido Técnico).


Principais efeitos: O produto é considerado tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

12.2 Persistência e degradabilidade

O imidacloprido técnico é altamente persistente no meio ambiente.

12.3 Potencial bioacumulativo

Um BCF estimado de 3 sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo

| | | | |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | FORMICIDA IMIDACLOPRID CITROMAX | FISPQ: | CITR0140 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 19/06/2017 |
| | | Página: | 10 de 13 |

(Imidacloprido técnico).

12.4 Mobilidade no solo

Espera-se que o imidacloprido tenha mobilidade moderada a baixa com base em uma gama de Koc de 156 a 800.

12.5 Outros efeitos adversos

Não há dados.

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.

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.

Produto/Resto do produto:

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.

Embalagem usada:

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

| | | | |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | FORMICIDA IMIDACLOPRID CITROMAX | FISPQ: | CITR0140 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 19/06/2017 |
| | | Página: | 11 de 13 |

- Quantidade Isenta para Transporte:
 - Veículo: 1.000 Kg
 - Embalagem Interna: 5 L
- Perigoso ao meio ambiente: sim.

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
- 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
- Risk number: 90
- Packing group: III
- Marine pollutant: YES.
- Dangerous to the environment: yes.

LEMBRETES:

-FICHA DE EMERGÊNCIA PARA O TRANSPORTE: Para este produto é obrigatório 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*



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.

| | | | |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | FORMICIDA IMIDACLOPRID CITROMAX | FISPQ: | CITR0140 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 19/06/2017 |
| | | Página: | 12 de 13 |

DESCRIÇÃO/SEQUÊNCIA CORRETA A SER IMPRESSA NO DOCUMENTO FISCAL:

ONU3082, SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Imidacloprido), 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 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: 329230140.

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).

Critérios 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

| | | | |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | FORMICIDA IMIDACLOPRID CITROMAX | FISPQ: | CITR0140 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 19/06/2017 |
| | | Página: | 13 de 13 |

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.

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;