

Produto: Warrant 700 WG**Data / Atualizada em:** 11/12/2009**1. Identificação do produto e da empresa:****WARRANT 700 WG****Cheminova Brasil Ltda.**

Rua Alexandre Dumas, 2.220 – 5º andar
Chácara Santo Antônio - São Paulo – SP
CEP 04717-004
Tel. (11) 5189-2100 / 0800 77 20 320
Fax: (11) 5189-2104
alo.cheminova@cheminova.com.br

Telefone de Emergência Toxicológica: 0800 70 10 450**Telefone de Emergência Ambiental:** 0800 111 767**2. Composição e informações sobre os ingredientes:****Caracterização química:**Nome químico: 1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamineNome comum: ImidaclopridFórmula molecular: C₉H₁₀ClN₅O₂Grupo químico: neonicotinóidePeso molecular: 255.7Classe: InseticidaCAS: 138261-41-3Ingredientes que contribuem para o perigo: Imidacloprid.....700 g/Kg**3. Identificação de perigos:****Perigos mais importantes:** Risco ambiental. Risco à saúde.**Efeitos do produto:**Efeitos adversos à saúde humana: quando ingerido, causa desconforto gastrointestinal, tremores e dificuldades na respiração.Efeitos ambientais:

Imidacloprid é muito tóxico para abelhas. Causa danos a invertebrados aquáticos. Não é considerado perigoso para peixe, plantas aquáticas, pássaros e para micro e macroorganismos do solo.

Perigos específicos: ND**Principais sintomas:** Levemente irritante para pele e olhos.**4. Medidas de primeiros socorros:**Inalação: Remover a vítima para local arejado. Procure um médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônomo do produto.Contato com a pele: Remover as vestes e calçados contaminados. Procure um médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônomo do produto.

Produto: Warrant 700 WG	Data / Atualizada em: 11/12/2009
--------------------------------	---

Contato com os olhos: Lavar com água corrente em abundância por 15 minutos, elevando as pálpebras ocasionalmente. Se houver irritação, procure um médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônomo do produto.

Ingestão: Não provocar vômito e procurar um médico imediatamente, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônomo do produto.

Ações que devem ser evitadas: não provocar vômito.

Principais sintomas e efeitos: quando ingerido, causa desconforto gastrointestinal, tremores e dificuldades na respiração. Levemente irritante para pele e olhos

Notas para o médico: Não há antídoto específico. Tratamento sintomático e de suporte.

5. Medidas de combate a incêndios:

Meios de extinção apropriados: Use extintor de pó químico ou dióxido de carbono para incêndios pequeno e spray de água ou espuma para incêndios de grandes proporções, ficando a favor do vento para evitar intoxicações. Utilizar spray de água para resfriar containeres. Se possível, conter a água utilizada no combate ao incêndio.

Perigos específicos: Evitar a inalação de fumaça e gases gerados pela combustão. Principais compostos gerados pela combustão: óxidos de nitrogênio, cloreto de hidrogênio, monóxido e dióxido de carbono, cianeto de hidrogênio, dióxido de enxofre e compostos clorados.

Proteção dos bombeiros: Utilizar aparato respiratório autônomo e roupa adequada ao combate ao fogo.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento:

Precauções pessoais:

Remoção de fontes de ignição: ND

Controle de poeira: ND

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Usar EPI (Equipamentos de proteção individual). Luvas de borracha, óculos de proteção, proteção facial ou óculos de segurança, roupas com proteção apropriada para evitar contato com a pele.

Precauções ao meio ambiente:

Isole e sinalize a área contaminada. Contate as autoridades locais competentes e a empresa **Cheminova Brasil Ltda.**, através do telefone (11) 5189-2100 ou Telefone de Emergência 0800 111 767.

Em caso de derrame, siga as instruções abaixo:

Piso pavimentado: Recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. 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 um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante pelo telefone indicado acima.

Corpos d'água: interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as

Produto: Warrant 700 WG	Data / Atualizada em: 11/12/2009
--------------------------------	---

medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

7. Manuseio e armazenamento:

Manuseio:

Medidas técnicas:

Precauções para manuseio seguro: Utilizar EPI. Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto. Evitar a geração e inalação de vapores e o contato do produto com a pele e os olhos. Lavar-se inteiramente após o manuseio. Ventilação / Exaustão geral adequadas. Chuveiros de emergência. Lava olhos.

Orientações para manuseio seguro: Utilizar EPI. Manter o produto armazenado na embalagem original.

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas: Evitar aquecimento.

Condições de armazenamento:

Adequadas: O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou material não comburente. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO.

Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver adequadamente embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. Observe as disposições da Legislação Estadual e Municipal.

Produtos e materiais incompatíveis: Alimentos, rações de animais, bebidas, medicamentos ou outros materiais devem estar em locais isolados do produto.

Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas: recomenda-se manter o produto na embalagem original onde se encontra embalado.

8. Controle de exposição e proteção individual:

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória: Máscara contra eventuais vapores.

Proteção das mãos: Luvas de borracha.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo: Macacão de PVC e botas de borracha.

Medidas de higiene: Não comer, beber ou fumar durante o manuseio com o produto. Lavar-se após o manuseio, principalmente antes das refeições.

9. Propriedades físico-químicas:

Estado físico: sólido (grânulos)

Valor pH: 5,0 a 11,0

Mudança de estado: miscível em água

Produto: Warrant 700 WG**Data / Atualizada em:** 11/12/2009Ponto de ebulição: NALimites de explosividade superior/inferior: não explosivoDensidade relativa: 0,66 g/cm³Solubilidade em água: 0,61 g/L (20 °C)Outras informações:Pressão de vapor: 3×10^{-12} mmHg (4×10^{-10} Pa) a 20 °C

10. Estabilidade e reatividade:Instabilidade: Estável a temperatura ambiente e condições normais de armazenamento.Reações perigosas: NDProdutos perigosos da decomposição: Principais compostos gerados pela combustão: óxidos de nitrogênio, cloreto de hidrogênio, monóxido e dióxido de carbono, cianeto de hidrogênio, dióxido de enxofre e compostos clorados.Condições a evitar: ND

11. Informações toxicológicas:**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**Toxicidade aguda: DL₅₀ oral ratos: 300-500 mg/kgDL₅₀ dermal, rato: > 2000 mg/kgCL₅₀ inalatória ratos: > 1,62 mg/L/4h, concentração de forma máxima viávelEfeitos locais: Levemente irritante para pele e olhos.

12. Informações ecológicas:**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:**Ecotoxicidade em uma formulação similar:Toxicidade para peixes: CL₅₀ 301 mg/L 96 h Rainbow troutToxicidade para invertebrados: CE₅₀ 242 mg/L/48 h (*Daphnia magna*)Toxicidade para algas: CL₅₀ > 1000 mg/L/72 h Green algaeEcotoxicidade do ingrediente ativo:Toxicidade para invertebrados: CE₅₀ 0,055 mg/L/48 h Amphipods (*Hyalella azteca*)Toxicidade para organismos do solo: CL₅₀ 10,7 mg/Kg/14 dias em solo seco (*Eisenia foetida foetida*)Toxicidade para aves: DL₅₀ 31 mg/Kg Japanese quail (*Coturnix coturnix japonica*)Toxicidade para aves: DL₅₀ 2225 ppm em alimentação, em 5 dias de dietaToxicidade aguda oral para abelhas: 0,0037 µg/abelhas/48 h (*Apis mellifera*)Toxicidade local para abelhas: DL₅₀ 0,0081 µg/abelhas/48 h (*Apis mellifera*)

13. Considerações sobre tratamento e disposição:Produto: NDRestos do produto: Resíduos deverão ser reprocessados ou submetidos à destinação final, através do método de desativação apropriado. Não contamine lagoas, cursos d'água ou valas com produtos químicos ou containeres usados.Embalagem usada: a embalagem deverá ser submetida ao processo de tríplice lavagem, imediatamente após o seu esvaziamento. Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando

Produto: Warrant 700 WG**Data / Atualizada em:** 11/12/2009

seu fundo. No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra. Caso o produto não tenha sido utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o prazo de validade. O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia. A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela Cheminova Brasil Ltda. ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes.

É proibido ao usuário a reutilização e a reciclagem desta embalagem vazia ou o fracionamento e reembalagem deste produto.

A destinação inadequada das embalagens vazias, sacarias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

14. Informações sobre transporte:

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre:

Número da ONU 3077

Número de Risco 90

Classe de Risco ou Subclasse de Risco 9

Nome Adequado para Embarque: Pesticida sólido, tóxico, N.E. (Imidacloprid)

Grupo de Embalagem III

Painel de Segurança 90/3077

Descrição da classe de risco: Substâncias e Artigos Perigosos Diversos

15. Regulamentações:

Regulamentos internacionais: ND

Regulamentos nacionais: Lei 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto nº 4.074 de 04 de janeiro de 2002. Decreto 2.657 de 03 de julho de 1998.

16. Outras informações:

Referências bibliográficas:

MSDS – Cheminova

Limitações e garantias:

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

Abreviações: ND – não disponível.
NA – não aplicável.
NE – não estabelecido.