



PRODUTO: EVIDENCE 700 WG

Data de elaboração: 07/01/2003

Data de revisão: 02/12/2009

Página 1 de 6

## 1 – Identificação do Produto e da Empresa

**Nome do produto:** EVIDENCE 700 WG  
**Fornecedor/Fabricante**  
Nome da empresa: **Bayer S/A**  
Endereço: Rua Domingos Jorge, 1100  
Bairro Socorro  
CEP: 04779-900  
São Paulo/SP – Brasil  
e-mail: [telebayercropscience@bayercropscience.com](mailto:telebayercropscience@bayercropscience.com)  
Telefone: 0800 01 15 560  
**Telefone de emergência:** 0800 70 10 450

## 2 – Composição e Informações sobre os Ingredientes

**Preparado:** Grânulos dispersíveis.  
**Natureza química:** Neonicotinóide.  
**Classe:** Inseticida.

Ingredientes que contribuem para o perigo:	Composto químico	CAS	Concentração
	Imidacloprido	138261-41-3	70% (peso)

## 3 – Identificação de Perigos

**Perigos mais importantes:** Este produto é perigoso ao meio ambiente. O produto pode causar irritação na pele, nos olhos, no trato respiratório e trato gastrointestinal.

**Efeitos do produto**

**Efeitos ambientais:** Este produto é perigoso ao meio ambiente, altamente tóxico para aves e abelhas podendo afetar outros insetos benéficos.

**Perigos físicos e químicos:** Combustão.

**Perigos específicos:** A formação de depósitos de poeira e a dispersão de poeira poderão ocasionar risco de formação de atmosfera explosiva.

**Principais sintomas:** O imidacloprido pode causar efeitos no sistema nervoso central como sonolência, vertigem, fadiga, incoordenação, cãibra, tremores, fraqueza muscular, dificuldade respiratória.

## 4 – Medidas de Primeiros Socorros

**Inalação:** Remover a vítima para local arejado. Monitorar a respiração. Procurar um serviço de saúde, levando a embalagem, o rótulo, a bula ou o receituário agrônômico do produto.

**Contato com a pele:** Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar as áreas atingidas com água corrente e sabão em abundância. Procurar um serviço de saúde, levando a embalagem, o rótulo, a bula ou o receituário agrônômico do produto.

**Contato com os olhos:** Retirar lentes de contato se presentes. Lavar os olhos com água corrente em abundância por 15 minutos elevando as pálpebras ocasionalmente. Procurar um serviço de saúde, levando a embalagem, o rótulo, a bula ou o receituário agrônômico do produto.



PRODUTO: EVIDENCE 700 WG

Data de elaboração: 07/01/2003

Data de revisão: 02/12/2009

Página 2 de 6

**Ingestão:** NÃO PROVOCAR VÔMITO. Não dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de vômito espontâneo, manter a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, se o indivíduo estiver deitado, para evitar aspiração do conteúdo gástrico. Procurar um serviço de saúde, levando a embalagem, o rótulo, a bula ou o receituário agrônômico do produto.

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico. Não há antídoto específico. Pode-se realizar a administração de carvão ativado.

### 5 – Medidas de Combate a Incêndio

**Meios de extinção apropriados:** Em caso de incêndio usar extintores de água em forma de neblina, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicações.

**Perigos específicos:** A formação de depósitos de poeira e a dispersão de poeira, poderá ocasionar risco de formação de atmosfera explosiva.

**Proteção dos bombeiros:** Usar roupas de proteção adequadas no combate ao fogo e equipamento de respiração autônomo.

### 6 – Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

#### Precauções pessoais

**Remoção de fontes de ignição:** Não fumar. Afastar de qualquer fonte de ignição.

**Controle de poeira:** Prevenir a formação de depósitos de poeira e a dispersão de poeira, pois poderá ocasionar risco de formação de atmosfera explosiva.

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Usar o equipamento de proteção individual - EPI (macacão de PVC, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara contra eventuais vapores).

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar a contaminação ambiental. Em caso de derrame, estancar o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções abaixo:

Corpos d'água: Interromper imediatamente a captação para o consumo humano ou animal e contatar 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.

**Métodos para limpeza:** Utilizar EPI. Isolar e sinalizar a área contaminada.

Piso pavimentado: Recolher o produto com auxílio de uma pá, evitando a formação de faíscas e colocar em recipiente apropriado, lacrado e identificado devidamente, para o descarte posterior. Neste caso, contatar a empresa registrante, através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.

Solo: Retirar as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado. Para o descarte, proceder conforme indicado acima.

Para todos os casos de derramamento acima citados, o produto derramado não deverá mais ser utilizado.



PRODUTO: EVIDENCE 700 WG

Data de elaboração: 07/01/2003

Data de revisão: 02/12/2009

Página 3 de 6

## 7 – Manuseio e Armazenamento

### MANUSEIO

#### Medidas técnicas

Precauções para manuseio seguro:

Se houver contato do produto com os olhos lave-os imediatamente e VEJA MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS. Caso o produto seja inalado ou aspirado procure o local arejado e VEJA MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS. Ao contato do produto com a pele lave-a imediatamente e VEJA MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS. Ao abrir a embalagem faça-o de modo a evitar poeira.

Orientações para o manuseio seguro:

Produto para uso exclusivamente agrícola. Aplicar somente as doses recomendadas. Não manusear ou aplicar o produto sem os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados. Não utilizar equipamento de proteção individual (EPI) danificados. Não utilizar equipamentos com vazamentos ou defeitos. Não desentupir bicos, orifícios e válvulas com a boca. Evitar o máximo possível o contato com a área de aplicação. Não aplicar o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia. Não reutilize a embalagem vazia.

### ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas:

Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Para proteger a qualidade do produto evitar temperaturas acima de 60°C.

Condições de armazenamento

Adequadas:

Manter o produto em sua embalagem original sempre fechada. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais de consumo humano ou animal. A construção deve ser de alvenaria ou material não comburente. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Colocar a placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Trancar o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Observar as disposições constantes da Legislação Estadual e Municipal.

Produtos e materiais incompatíveis:

Agentes oxidantes fortes.

Materiais seguros para embalagem

Recomendadas:

PEAD (Polietileno de alta densidade), PEBD (Polietileno de baixa densidade) e alumínio.

## 8 – Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas de controle de engenharia:

Assegurar ventilação adequada durante a produção do produto. Providenciar ventilação exaustora onde os processos exigirem.

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

Não estabelecido pela ACGIH (2008).

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.



PRODUTO: EVIDENCE 700 WG

Data de elaboração: 07/01/2003

Data de revisão: 02/12/2009

Página 4 de 6

**Medidas de higiene:** Não comer, não beber e não fumar durante o manuseio do produto. Lavar-se após o manuseio, principalmente antes das refeições. Tomar banho, trocar e lavar suas roupas, separado das demais roupas da família.

## 9 – Propriedades Físico-Químicas

<b>Estado físico:</b>	Sólido (granulado).
<b>Cor:</b>	Marrom.
<b>Odor:</b>	Característico.
<b>pH:</b>	8,0 (a uma solução aquosa de 5% a 20°C).
<b>Faixa de fusão:</b>	144°C (produto técnico).
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não aplicável, por se tratar de um produto sólido.
<b>Limites de explosividade superior/inferior:</b>	Não explosivo.
<b>Densidade:</b>	630 kg/m <sup>3</sup> (630 g/L).
<b>Solubilidade:</b>	É miscível em água, metanol e tolueno.

## 10 – Estabilidade e Reatividade

### Condições específicas

<b>Instabilidade:</b>	O produto é estável termicamente e ao ar. Para proteger a qualidade do produto evitar temperaturas acima de 60°C.
<b>Reações perigosas:</b>	A formação de depósitos de poeira e a dispersão de poeira poderão ocasionar risco de formação de atmosfera explosiva.
<b>Condições a evitar:</b>	Temperaturas acima de 60°C.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Cloreto de hidrogênio, cianeto de hidrogênio, monóxido de carbono e óxidos de nitrogênio.

## 11 – Informações Toxicológicas

<b>Toxicidade aguda:</b>	DL <sub>50</sub> oral (ratos) = 1300 mg/kg. DL <sub>50</sub> dérmica (ratos) > 4000 mg/kg CL <sub>50</sub> inalatória (ratos) > 5317 mg/L/4h.
<b>Efeitos locais:</b>	O produto não causou irritação dérmica e ocular (coelhos).

## 12 – Informações Ecológicas

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

<b>Impacto ambiental:</b>	Este produto é perigoso ao meio ambiente. Este produto é altamente tóxico para aves e para abelhas.
<b>Ecotoxicidade</b>	
Toxicidade para abelhas:	DL <sub>50</sub> contato (48h): 0,35 µg/abelha ( <i>Apis mellifera</i> ). DL <sub>50</sub> contato (24h): > 1 µg/abelha ( <i>Apis mellifera</i> ).
Toxicidade para algas:	CE(I) <sub>50</sub> (96h): > 200 mg/L ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ).
Toxicidade para aves:	DL <sub>50</sub> (14dias): 24 mg/kg ( <i>Coturnix coturnix japonica</i> ).
Toxicidade para microcrustáceos:	CE(I) <sub>50</sub> (48h): 236 mg/L ( <i>Daphnia similis</i> ).
Toxicidade para peixes:	CL <sub>50</sub> (96h): 423 mg/L; ( <i>Brachydanio rerio</i> ).



PRODUTO: EVIDENCE 700 WG

Data de elaboração: 07/01/2003

Data de revisão: 02/12/2009

Página 5 de 6

### 13 – Considerações sobre Tratamento e Disposição

#### Métodos de tratamento e disposição

Produto:	Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a Bayer S.A. através do telefone 0800 0115560, indicado no rótulo, para a devolução e destinação final.
Restos de produtos:	Para desativação do produto contate a Bayer S.A. e o Órgão Estadual do Meio Ambiente. Não contamine lagoas, cursos d'água ou valas com produtos químicos ou embalagens usadas.
Embalagens usadas:	<p>EMBALAGEM NÃO LAVÁVEL: No prazo de até um ano da data da compra, o usuário deverá efetuar a devolução das embalagens vazias e respectivas tampas, quando houver, observando as instruções constantes dos rótulos e das bulas. A devolução deverá ser feita aos estabelecimentos comerciais em que foram adquiridos os produtos ou qualquer posto de recebimento ou centro de recolhimento credenciados por este, indicados na nota fiscal de compra.</p> <p>Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro do prazo de validade, será permitida a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do seu prazo de validade.</p> <p>O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.</p> <p>A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação no solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.</p>

### 14 – Informações sobre Transporte

#### Regulamentações nacionais e internacionais:

Transporte terrestre (*)	Produto classificado como não perigoso para transporte segundo legislação vigente. <i>*Decreto n°. 96.044 de 18 de maio de 1988. Resolução n° 420 de 12 de fevereiro de 2004.</i>
Transporte marítimo (*)	Produto classificado como não perigoso para transporte segundo legislação vigente. <i>*IMDG Code 2008 Edition (IMO – International Maritime Organization).</i>
Transporte aéreo (*)	Produto classificado como não perigoso para transporte segundo legislação vigente. <i>*DGR IATA 50<sup>th</sup> Edition, 2009 (Dangerous Goods Regulations – International Air Transport Association).</i>

### 15 – Regulamentações

Nacionais: Lei n° 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto n° 4.074 de janeiro de 2002.

### 16 – Outras Informações

Referências bibliográficas: AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS (ACGIH). **Limites de Exposição (TLVs®) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs®)**. Cincinnati, Estados Unidos: [s.n.], 2008. Tradução de: Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais (ABHO).

Banco de dados PLANITOX – *The Science-based Toxicology Company.*



PRODUTO: EVIDENCE 700 WG

Data de elaboração: 07/01/2003

Data de revisão: 02/12/2009

Página 6 de 6

BRASIL. Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988. Aprova o Regulamento para o transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. **Diário Oficial [da] União**, Poder executivo, Brasília, DF, 19 maio 1988.

BRASIL. Ministério dos Transportes. Resolução nº 420, de 12 de fevereiro de 2004. Aprova as instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos. **Diário Oficial [da] União**, Poder executivo, Brasília, DF, 31 maio 2004.

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION (IATA). **Dangerous Goods Regulation**. 50<sup>th</sup> Ed. Montreal, Canada, 2009.

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. **International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)**. London, England, 2008.

**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:**

**CAS** - Chemical Abstract Service.

**CE(I)<sub>50</sub>** - Concentração efetiva do agente químico que causa inibição de 50% da biomassa em relação ao controle, nas condições de teste.

**CL<sub>50</sub>** - Concentração que resulta em morte de 50% dos animais de experimentação.

**DL<sub>50</sub>** - Dose administrada que resulta em morte de 50% dos animais de experimentação.

**EPI** - Equipamento de proteção individual.