



PRODUTO: PREMISE® SC 200

Data de elaboração: 29/04/2011

Página 1 de 8

**1 – Identificação do Produto e da Empresa**

**Nome do produto:** PREMISE® SC 200

**Fornecedor/Fabricante**

Nome da empresa: **Bayer S/A**

Endereço: Rua Domingos Jorge, 1100  
Bairro Socorro  
CEP: 04779-900  
São Paulo/SP – Brasil

Telefone de contato: 0800 01 79 966

**Telefone de emergência:** 0800 02 43 334

**Telefone de emergência médica:** 0800 70 10 450

E-mail: [saude.ambiental@bayer.com](mailto:saude.ambiental@bayer.com)

**2 – Identificação de perigos**

**Perigos mais importantes:** O produto pode causar efeitos no sistema nervoso central (SNC) como tremores e incoordenação, além de fraqueza muscular e dificuldade respiratória.

**Efeitos do produto**

**Efeitos adversos à saúde humana:** Em contato com os olhos pode causar lacrimejamento, vermelhidão e ardência. Em contato com a pele pode causar irritação e ressecamento. A ingestão de grandes quantidades pode causar irritação no trato gastrointestinal com náusea, vômito, dor abdominal e diarreia. Também podem ocorrer dificuldade respiratória, tremores, incoordenação hipotensão, disritmias, hipotermia e fraqueza muscular.

**Efeitos ambientais:** O produto pode ser tóxico para microcrustáceos.

**Perigos físicos e químicos:** Incêndios envolvendo esse produto podem gerar gases tóxicos e irritantes.

**Classificação de perigo (\*):**

Classe de perigo	Categoria	Palavra de advertência	Frase de perigo	Frases de precaução	Pictograma
Toxicidade Aguda - Oral	4	Atenção	Nocivo se ingerido	Lave bem as mãos após o manuseio. Não coma, beba ou fume durante a utilização do produto. SE INGERIDO: contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Enxágue a boca.	
Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - Exposições repetidas	2	Atenção	Pode causar dano ao fígado e efeitos no SNC através da exposição repetida ou prolongada	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Em caso de mal estar, consulte um médico.	

(\*) ABNT NBR 14725-2, Produtos Químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Parte 2: Sistema de classificação de perigo (2009).



PRODUTO: PREMISE® SC 200

Data de elaboração: 29/04/2011

Página 2 de 8

### 3 – Composição e informações sobre os ingredientes

**Preparado:** Suspensão concentrada.  
**Natureza química:** Neonicotinoide (imidacloprido).  
**Classe:** Inseticida.

Ingredientes que contribuem para o perigo:	Composto químico	CAS	Concentração
	Imidacloprido	138261-41-3	18,3%
	Glicerina	56-81-5	> 1,0%

### 4 – Medidas de Primeiros-socorros

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

**Ingestão:** NÃO PROVOCAR VÔMITO. Lavar a boca com água. 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 médico imediatamente, mesmo antes do aparecimento dos primeiros sintomas, levando a embalagem, o rótulo ou a bula do produto.

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico. Não há antídoto específico. Pode-se considerar 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>), espuma resistente ao álcool, ou pó químico seco, ficando a favor do vento para evitar intoxicações.

**Meios de extinção não apropriados:** Jato de água de grande volume.

**Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:** Utilizar roupas protetoras adequadas no combate ao fogo e equipamento de respiração autônomo.

**Perigos específicos:** Incêndios envolvendo esse produto podem gerar gases tóxicos e irritantes, como monóxido de carbono, cloreto de hidrogênio e óxidos de nitrogênio.

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

#### Precauções pessoais

**Remoção de fontes de ignição:** Afastar quaisquer fontes de ignição.  
**Controle de poeira:** Não aplicável por se tratar de produto líquido.

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar a contaminação ambiental. Não aplicar o produto diretamente no ambiente aquático nem em áreas próximas. Em caso de derrame, estancar o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Caso ocorra escoamento do produto para corpos d'água, interromper imediatamente a captação da água para o consumo humano ou animal, contatar o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem



PRODUTO: PREMISE® SC 200

Data de elaboração: 29/04/2011

Página 3 de 8

**Métodos para limpeza:**

adotadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Utilizar EPI. Isolar e sinalizar a área contaminada.

Piso pavimentado: Absorver o produto derramado com terra, areia ou outro material absorvente inerte não combustível. Recolher o material com auxílio de uma pá, evitando a formação de faíscas e colocar em recipiente apropriado, lacrado e identificado devidamente, para o descarte posterior. Lavar o local com água e sabão, tomando medidas preventivas para evitar a contaminação ambiental pelas águas residuais.

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. Nos casos citados acima, consultar a Bayer S/A para devolução e destinação final.

**7 – Manuseio e Armazenamento****MANUSEIO**

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar EPI. Não manusear o produto sem os EPIs recomendados ou se estiverem danificados. Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos.

Prevenção de incêndio e explosão: Manusear o produto em local arejado, e longe de qualquer fonte de ignição ou calor. Não fumar durante o manuseio do produto.

Precauções e orientações para o manuseio seguro: Antes de abrir as embalagens e manusear o produto, ler atentamente as instruções de uso. Não reutilizar a embalagem vazia. Não lavar embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Observar o prazo de validade.

Medidas de higiene apropriadas: Não comer, não beber e não fumar durante o manuseio do produto. Lavar-se após o manuseio, principalmente antes das refeições. Após o dia de trabalho, remover as roupas protetoras e tomar banho.

**ARMAZENAMENTO****Medidas técnicas**

Condições adequadas: Armazenar o produto sempre na embalagem de origem bem fechada em local seco, fresco, bem ventilado e ao abrigo da luz. A temperatura máxima não deve ultrapassar 40°C. Manter o produto longe de alimentos, bebidas e outros materiais de consumo humano. 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.

Condições que devem ser evitadas: Fontes de ignição ou calor e altas temperaturas.

**Materiais para embalagem**

Recomendadas: PEAD (Polietileno de alta densidade).

**8 – Controle de Exposição e Proteção Individual****Parâmetros de controle específicos**

Limites de exposição ocupacional: Imidacloprido: Não estabelecido pela ACGIH (2010).

Glicerina: 10 mg/m<sup>3</sup> TLV-TWA (ACGIH, 2010).

Medidas de controle de engenharia: Assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Providenciar ventilação exaustora onde os processos exigirem, chuveiro de emergência e lava-olhos.

PRODUTO: PREMISE<sup>®</sup> SC 200

Data de elaboração: 29/04/2011

Página 4 de 8

**Equipamento de proteção individual apropriado**

Proteção dos olhos/face:	Óculos de proteção de acordo com EN 166 (campo de uso 5 ou equivalente).
Proteção das mãos	Use luvas de borracha nitrílica certificadas com espessura mínima de 0,40 mm. Lave-as quando estiverem contaminadas. Descarte-as quando a contaminação ocorrer internamente, quando estiverem perfuradas ou quando o contaminante externo não puder ser removido. Lave sempre as mãos antes de realizar outras atividades.
Proteção da pele e do corpo:	Use macacão de proteção (tipo 3). Use duas camadas de roupas quando possível. Roupas de poliéster/algodão ou somente de algodão devem ser vestidas sob o macacão e devem ser lavadas frequentemente em lavanderias especializadas.
Proteção respiratória:	Normalmente não é requerido equipamento de proteção das vias respiratórias, exceto em casos de formação de aerossóis.

**9 – Propriedades Físico-químicas**

<b>Estado físico:</b>	Líquido (suspensão).
<b>Cor:</b>	Branco a bege.
<b>Odor:</b>	Característico (leve).
<b>pH:</b>	7,0 - 8,5 em 100% (23 °C).
<b>Ponto de fusão:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade:</b>	Não disponível.
<b>Limites de explosividade superior/inferior:</b>	Não explosivo.
<b>Pressão de vapor:</b>	Imidacloprido: $9 \times 10^{-10}$ Pa ( $9 \times 10^{-7}$ mPa) a 25 °C (HSDB, 2006).
<b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade:</b>	1100 kg/m <sup>3</sup> (1,10 g/m <sup>3</sup> ) a 20 °C.
<b>Solubilidade:</b>	Miscível em água.
<b>Coeficiente de partição octanol/ água:</b>	Imidacloprido: log Kow: 0,57 a 21 °C (HSDB, 2006).
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	405 °C.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade dinâmica:</b>	0,4 – 0,8 Pa (400 – 800 mPa) a 23 °C (gradiente de velocidade: 7,5/s).
<b>Tensão superficial:</b>	0,0489 N/m (48,9 mN/m).

**10 – Estabilidade e Reatividade**

<b>Estabilidade química:</b>	Estável em condições normais.
<b>Reatividade:</b>	Nenhuma, quando armazenado e manuseado adequadamente.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Nenhuma, quando armazenado e manuseado adequadamente.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Umidade, fontes de ignição ou calor.
<b>Materiais ou substâncias incompatíveis:</b>	Agentes oxidantes fortes.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Monóxido de carbono, cloreto de hidrogênio e óxidos de nitrogênio.



PRODUTO: PREMISE® SC 200

Data de elaboração: 29/04/2011

Página 5 de 8

## 11 – Informações Toxicológicas

<b>Toxicidade aguda:</b>	DL <sub>50</sub> oral (ratos) > 1218 mg/kg p.c. DL <sub>50</sub> dérmica (ratos) > 4000 mg/kg p.c. CL <sub>50</sub> inalatória (ratos) > 2,238 mg/L/4h.
<b>Corrosão/irritação da pele:</b>	Não irritante dérmico (coelhos).
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	Não irritante ocular (coelhos).
<b>Sensibilização da pele:</b>	Não sensibilizante dérmico em cobaias.
<b>Mutagenicidade:</b>	Não há dados para o produto formulado. O imidacloprido não apresentou potencial de atividade mutagênica para organismos procariontes e eucariontes em testes realizados <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> (EFSA, 2006).
<b>Carcinogenicidade:</b>	Imidacloprido: é classificado como não carcinogênico em humanos (EPA, 2006).
<b>Toxicidade à reprodução e lactação:</b>	O imidacloprido não demonstrou efeitos tóxicos para a reprodução e para o desenvolvimento após análise de estudos realizados com ratos e coelhos (EFSA, 2006).
<b>Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única:</b>	Em estudos em animais, o sistema nervoso central foi reportado como órgão-alvo de toxicidade, causando alterações motores como tremores e incoordenação (EFSA, 2006).
<b>Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição repetida:</b>	Imidacloprido: Causou dano ao fígado após exposições repetidas em ratos, camundongos e cães e ao sistema nervoso central após exposições repetidas (EFSA, 2006).
<b>Perigo por aspiração:</b>	Não há dados disponíveis.

## 12 – Informações Ecológicas

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

#### Ecotoxicidade

Toxicidade para algas:	CL <sub>50</sub> (72h) > 1000 mg/L ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ).
Toxicidade para microcrustáceos:	CE <sub>50</sub> (24h): 0,0552 mg/L ( <i>Choiromus riparius</i> ). Imidacloprido: CE <sub>50</sub> (24h) > 535 mg/L ( <i>Daphnia magna</i> ).
Toxicidade para peixes:	CL <sub>50</sub> (96h) > 535 mg/L ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ).
<b>Persistência/ degradabilidade:</b>	O imidacloprido é persistente no solo (HSDB, 2006).
<b>Potencial Bioacumulativo:</b>	O imidacloprido apresenta baixo potencial de bioconcentração em organismos aquáticos (HSDB, 2006).
<b>Mobilidade no solo:</b>	O imidacloprido apresenta moderada a alta mobilidade no solo (HSDB, 2006).

## 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 01 79 966, 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



PRODUTO: PREMISE® SC 200

Data de elaboração: 29/04/2011

Página 6 de 8

Meio Ambiente. Não contamine lagoas, cursos d'água ou valas com produtos químicos ou embalagens usadas.

Embalagens usadas:

Não reutilizar as embalagens. A destinação inadequada das embalagens vazias 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. Disponibilizar as embalagens vazias de acordo com as regulamentações municipais, estaduais e federais.

## 14 – Informações sobre Transporte

### Regulamentações nacionais e internacionais:

<b>Transporte terrestre</b>	Número ONU:	3082
	Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Imidacloprido)
	Classe ou subclasse de risco:	9
	Número de risco:	90
	Grupo de embalagem:	III
	Painel de segurança:	90/3082

*\*Decreto n.º 96.044 de 18 de maio de 1988. Resolução n.º 420 de 12 de fevereiro de 2004*

<b>Transporte marítimo</b>	Número ONU:	3082
	Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Imidacloprid)
	Classe ou subclasse de risco:	9
	Grupo de embalagem:	III
	Poluente marinho:	Sim
	EmS:	F-A, S-F

*\*IMDG Code 2010 Edition (IMO – International Maritime Organization).*

<b>Transporte aéreo</b>	Número ONU:	3082
	Nome apropriado para embarque:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Imidacloprid)
	Classe ou subclasse de risco:	9
	Grupo de embalagem:	III

*\*DGR IATA 52<sup>nd</sup> Edition, 2011 (Dangerous Goods Regulations – International Air Transport Association).*

## 15 – Regulamentações

**Nacionais:** Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi elaborada de acordo com ABNT: NBR 14725-4: 2009, versão corrigida 2: 2010. (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

## 16 – Outras Informações

**Referências bibliográficas:** AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS (ACGIH). **Threshold Limit Values (TLVs®) and Biological Exposure Indices (BEIs®)**. Cincinnati, OH, 2010.



PRODUTO:

PREMISE® SC 200

Data de elaboração: 29/04/2011

Página 7 de 8

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-1**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 1: Terminologia. Rio de Janeiro, Brasil, 2010. Versão corrigida.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-2**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 2: Sistema de classificação de perigo. Rio de Janeiro, Brasil, 2009.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-3**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 3: Rotulagem. Rio de Janeiro, Brasil, 2010. Versão corrigida.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-4**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos. Rio de Janeiro, Brasil, 2010. Versão corrigida.

BAYER CROPSCIENCE. **Safety Data Sheet**: Premise SC200 12X1L BOT KE. Monheim am Rhein, Germany, 2010. Não publicado. Documento cedido pela empresa Bayer S/A.

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.

EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY (EFSA). **Conclusion regarding the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance imidacloprid**. [S.l.], 2006. Disponível em: <<http://www.efsa.europa.eu/>>. Acesso em: 25 nov. 2010.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK (HSDB). **Imidacloprid**. Bethesda, United States of America, 2006. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: 26 nov. 2010.

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION (IATA). **Dangerous Goods Regulation**. 52<sup>nd</sup> Ed. Montreal, Canada, 2011.

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. **International Maritime Dangerous Goods Code** (IMDG Code). London, England, 2010.

#### 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.

**PRODUTO:** PREMISE<sup>®</sup> SC 200

**Data de elaboração:** 29/04/2011

Página 8 de 8

**Abreviações:**

**CAS** - Chemical Abstract Service.

**CE<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 no ar 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.

**p.c.** - Peso corpóreo.