



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: ORANIS  
Nº FISPQ: FQ.051/09-08\_DP\_AG

Data de elaboração: 23/09/2008  
Página 1 de 6

### 1 – Identificação do Produto e da Empresa

**Nome do produto:** ORANIS  
**Fornecedor/Fabricante**  
Nome da empresa: Du Pont do Brasil S.A.  
Endereço: Alameda Itapecuru, 506 – Alphaville  
Barueri / SP – Brasil  
CEP: 06454-080  
Telefone: 0800-707-5517  
Fax: (11) 4166-8420  
**Telefone de emergência:** 0800-701-0109

### 2 – Composição e Informações sobre os Ingredientes

**Preparado:** Suspensão concentrada (Picoxistrobina 25%).  
**Natureza química:** Estrobilurina (Picoxistrobina).  
**Classe:** Fungicida.

Ingredientes que contribuem para o perigo:	Composto químico	CAS	Concentração
	Picoxistrobina	117428-22-5	250 g/L
	Propilenoglicol	57-55-6	< 100 g/L

### 3 – Identificação de Perigos

**Perigos mais importantes:** Muito perigoso ao meio ambiente.  
**Efeitos do produto**  
**Efeitos adversos à saúde humana:** O produto pode causar irritação da pele e dos olhos.  
**Efeitos ambientais:** Altamente tóxico para organismos aquáticos e organismos do solo.  
**Perigos específicos:** Incêndios envolvendo esse produto podem gerar gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.

### 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 as 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 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.  
**Ingestão:** Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, dar 2-3 copos de água. Não dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de vômito, 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.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: ORANIS  
Nº FISPQ: FQ.051/09-08\_DP\_AG

Data de elaboração: 23/09/2008  
Página 2 de 6

### 5 – Medidas de Combate a Incêndio

- Meios de extinção apropriados:** Em caso de incêndios, utilizar extintores de água sob forma de neblina, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) ou pó químico seco, ficando a favor do vento para evitar intoxicação. As águas residuais de combate ao fogo podem causar contaminação ambiental.
- Métodos especiais:** Resfriar com spray d'água os containeres ou embalagens expostas ao fogo.
- Proteção dos bombeiros:** Usar roupas de proteção adequadas no combate ao fogo e aparato respiratório autônomo.

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

#### Precauções pessoais

- Remoção de fontes de ignição:** Afastar de quaisquer fontes de ignição.
- Controle de poeira:** Não se aplica, pois trata-se de produto líquido.
- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos:** Ventilar a área. Usar equipamento de proteção individual – EPI (Roupas protetoras, luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança e máscara protetora).

#### Precauções ao meio ambiente:

Evitar a contaminação ambiental. Em caso de derrame, não permitir que o produto entre em bueiros, drenos ou demais corpos d'água. Caso ocorra escoamento do produto para 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 medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

#### Métodos para limpeza:

**Piso pavimentado:** Absorver o produto com serragem ou areia, recolher o produto com auxílio de uma pá, evitando a formação de poeira, e colocar em recipiente lacrado e identificado devidamente, para descarte posterior. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, contate a Du Pont do Brasil S.A., para devolução e destinação final.

**Solo:** Retirar as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceder conforme indicado acima.

### 7 – Manuseio e Armazenamento

#### MANUSEIO

##### Medidas técnicas

- Precauções para manuseio seguro:** Produto para uso exclusivamente agrícola. Não manusear ou aplicar o produto sem os equipamentos de proteção individual (EPI) adequados. Se houver contato do produto com os olhos, lave-os imediatamente e VEJA PRIMEIROS SOCORROS. Caso o produto seja inalado ou aspirado, procure local arejado e VEJA PRIMEIROS SOCORROS. Ao contato do produto com a pele, lave-a imediatamente e VEJA PRIMEIROS SOCORROS. Caso o produto seja ingerido, veja PRIMEIROS SOCORROS e procure um serviço de saúde. Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos. Observar o prazo de validade.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: ORANIS  
Nº FISPQ: FQ.051/09-08\_DP\_AG

Data de elaboração: 23/09/2008  
Página 3 de 6

### Orientações para o manuseio seguro:

Utilizar EPI. Não desentupir bicos, orifícios e válvulas com a boca. Não utilizar equipamentos com vazamentos ou defeitos. Não utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) danificados. Não distribuir o produto com as mãos desprotegidas. Não reutilizar a embalagem vazia. Não aplicar o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia. Evitar a presença de outras pessoas, especialmente crianças, na área durante o manuseio ou a aplicação. Fazer a manutenção e lavagem dos equipamentos de proteção após cada aplicação do produto, longe de fontes de d'água para consumo. Não lavar embalagens ou equipamento aplicador em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água.

### ARMAZENAMENTO

#### Medidas técnicas apropriadas:

Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.

#### Condições de armazenamento

##### Adequadas:

Manter o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos. Coloque 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:

O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.

#### Materiais seguros para embalagem

##### Recomendadas:

Plástico, ferro e aço.

## 8 – Controle de Exposição e Proteção Individual

#### Medidas de controle de engenharia:

Assegurar ventilação adequada no ambiente de trabalho.

#### Parâmetros de controle específicos

#### Limites de exposição ocupacional:

Picoxistrobina: Não estabelecido pela ACGIH (2006).

#### Equipamento de proteção individual apropriado

##### Proteção respiratória:

Máscara com filtro de carvão ativado cobrindo o nariz e a boca.

##### Proteção das mãos:

Luvas impermeáveis.

##### Proteção dos olhos:

Óculos de segurança.

##### Proteção da pele e do corpo:

Macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas, passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas.

#### Medidas de higiene:

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar-se após o manuseio, principalmente antes das refeições. Tomar banho e trocar as roupas após o dia de trabalho.

## 9 – Propriedades Físico-Químicas

#### Estado físico:

Líquido.

#### Cor:

Bege opaco.

#### Odor:

Característico (forte).

#### pH:

6,84 (dispersão aquosa 1%) (25°C).  
7,38 (não diluído) (25°C).



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: ORANIS  
Nº FISPQ: FQ.051/09-08\_DP\_AG

Data de elaboração: 23/09/2008  
Página 4 de 6

**Ponto de ebulição:** 115°C.  
**Ponto de fulgor:** Não detectado, a 115°C o produto atingiu o ponto de ebulição.  
**Limites de explosividade superior/inferior:** Não disponível.  
**Densidade relativa:** 1110 kg/m<sup>3</sup> (1,11 g/mL) (25°C).  
**Solubilidade:** Miscível em água, parcialmente miscível em diclorometano e imiscível em hexano e acetona.

### 10 – Estabilidade e Reatividade

#### Condições específicas

**Instabilidade:** Produto estável em temperatura ambiente e condições adequadas de armazenamento.  
**Reações perigosas:** Nenhuma, quando armazenado e utilizado corretamente.  
**Produtos perigosos da decomposição:** A decomposição térmica do produto pode gerar gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.

### 11 – Informações Toxicológicas

**Toxicidade aguda:** DL<sub>50</sub> oral (ratos) >2000 mg/kg p.c.  
DL<sub>50</sub> dérmica (ratos) > 2000 mg/kg p.c.  
**Efeitos locais:** Irritante ocular (coelhos).  
Leve irritante dérmico (coelhos).  
**Sensibilização:** Sensibilizante cutâneo (cobaias).

### 12 – Informações Ecológicas

#### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

**Impacto ambiental:** Produto tóxico para organismos aquáticos.  
**Ecotoxicidade:**  
**Toxicidade para algas:** EbC<sub>50</sub> = 0,18 mg/L.  
**Toxicidade para abelhas:** DL<sub>50</sub> oral (48h) > 200 µg/abelha (*Apis mellifera*).  
DL<sub>50</sub> contato (48h) > 200/abelha (*Apis mellifera*).  
**Toxicidade para peixes:** CL<sub>50</sub> = 0,24 mg/L/96h (*Oncorhynchus mykiss*).  
**Toxicidade para microcrustáceos:** CE<sub>50</sub> = 0,12 mg/L/24h (*Daphnia magna*).  
CE<sub>50</sub> = 0,086 mg/L/48h (*Daphnia magna*).  
**Toxicidade para aves:** DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (codornas – *Coturnix coturnix japonica*).  
**Toxicidade para organismos do solo:** CL<sub>50</sub> (14 dias) = 4,0 mg/kg de peso seco de solo artificial (*Eisenia foetida*).

### 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 Du Pont do Brasil S.A., para a devolução e destinação final.  
**Restos de produtos:** Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Não descartar em sistemas de esgotos, cursos d'água e estações de tratamento de efluentes. Observar a legislação estadual e municipal.  
**Embalagens usadas:** EMBALAGEM LAVÁVEL: Estas embalagens deverão ser submetidas ao processo de Tríplice lavagem, imediatamente após seu esvaziamento,



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: ORANIS  
Nº FISPQ: FQ.051/09-08\_DP\_AG

Data de elaboração: 23/09/2008  
Página 5 de 6

adotando-se os seguintes procedimentos. Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-a na posição vertical durante 30 segundos. Adicione água limpa à embalagem até  $\frac{1}{4}$  do seu volume. Tampe bem a embalagem e agite-a por 30 segundos. Despeje a água de lavagem no tanque do pulverizador. Faça essa operação três vezes. Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

No prazo de até um ano da data da compra, o usuário deverá efetuar a devolução das embalagens vazias e respectivas tampas, 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.

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

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 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.

### 14 – Informações sobre Transporte

#### Regulamentações nacionais e internacionais:

##### Transporte terrestre (\*)

Número ONU: 3082  
Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Picoxistrobina)  
Classe ou subclasse de risco: 9  
Número de risco: 90  
Grupo de embalagem: III

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

##### Transporte marítimo (\*)

Número ONU: 3082  
Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Picoxystrobin)  
Classe ou subclasse de risco: 9  
Grupo de embalagem: III  
EmS: F-A, S-F

*\*IMDG Code 2004 Edition (IMO – International Maritime Organization).*

##### Transporte aéreo (\*)

Número ONU: 3082  
Nome apropriado para embarque: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Picoxystrobin)  
Classe ou subclasse de risco: 9  
Grupo de embalagem: III  
Instruções de embalagem: 914P / 914C

*\*DGR IATA 48<sup>th</sup> Edition, 2007 (Dangerous Goods Regulations – International Air Transport Association).*



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: ORANIS  
Nº FISPQ: FQ.051/09-08\_DP\_AG

Data de elaboração: 23/09/2008  
Página 6 de 6

### 15 – Regulamentações

**Nacionais:** Lei nº 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto nº 4.074 de janeiro de 2002.

### 16 – Outras Informações

**Referências bibliográficas:**

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS (ACGIH). **Limites de Exposição (TLVs<sup>®</sup>) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs<sup>®</sup>)**. Cincinnati, Estados Unidos: [s.n.], 2006. Tradução de: Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais (ABHO).

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

DU PONT DO BRASIL S.A. **Bula:** Approach. Barueri, SP, 2006. Documento cedido pela empresa Du Pont do Brasil S.A.

DU PONT DO BRASIL S.A. **Relatório Técnico III:** Approach. São Paulo, 2004. Documento cedido pela empresa Du Pont do Brasil S.A.

**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:**

**CE50** – Concentração efetiva do agente químico que causa inibição de 50% da biomassa em relação ao controle, nas condições de teste.

**CL50** - Concentração que resulta em morte de 50% dos animais de experimentação.

**DL50** - Dose administrada que resulta em morte de 50% dos animais de experimentação.

**EbC50** - Concentração efetiva média, biomassa.

**EPI** - Equipamento de proteção individual.

**p.c.** – Peso corpóreo.