



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: TEBUFORT

Data de elaboração: 07/05/2009

Data de atualização: 23/06/2010

Página 1 de 6

## 1 – Identificação do Produto e da Empresa

**Nome do produto:** TEBUFORT

Nome da empresa: **UPL do Brasil – Indústria e Comércio de Insumos Agropecuários S.A.**

Endereço: Av. Maeda, s/nº, Prédio Comercial - Térreo  
Distrito Industrial – CEP 14500-000  
Ituverava / SP

Telefone para contato: (19) 3794 5600

Telefone para emergências: 0800 70 10 450

Fax: (19) 3794 5624

E-mail: [UPLBR.Technology@uniphos.com](mailto:UPLBR.Technology@uniphos.com)

## 2 – Composição e Informações sobre os Ingredientes

**PREPARADO** Concentrado emulsionável.

Classe: Fungicida.

Grupo químico: Triazol.

Ingredientes que contribuam para o perigo:

Composto químico	CAS	Concentração
Tebuconazol	107534-96-3	200 g/L

## 3 – Identificação de Perigos

**Perigos mais importantes:** Pode causar irritação nos olhos, no trato respiratório e no trato gastrointestinal.

### Efeitos do produto

**Perigos específicos:** Incêndios envolvendo este produto podem gerar gases tóxicos e irritantes.

**Principais sintomas:** Pode causar irritação nos olhos e no trato respiratório. Após ingestão pode causar irritação do trato gastrointestinal, náusea e vômito.

## 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. Se ocorrer irritação, procurar um serviço de saúde, levando a embalagem, o rótulo, a bula ou o receituário agrônomo 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 agrônomo do produto.

**Ingestão:** Não provocar vômito. 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 agrônomo do produto.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: TEBUFORT

Data de elaboração: 07/05/2009

Data de atualização: 23/06/2010

Página 2 de 6

### Notas para o médico:

Tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico. Não há antídoto específico. Após a ingestão, pode-se realizar lavagem gástrica, prevenindo a aspiração pulmonar e administração de carvão ativado.

### 5 – Medidas de Combate a Incêndio

#### Meios de extinção apropriados:

Usar extintores de pó químico, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma ou água em forma de neblina, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

#### Proteção dos bombeiros:

Utilizar roupas protetoras 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:

Afastar de quaisquer fontes de ignição, calor ou chamas.

Controle de poeira:

Não aplicável, por se tratar de um produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos:

Utilizar equipamento de proteção individual – EPI (Macacão impermeável, óculos de proteção para produtos químicos, botas e luvas impermeáveis e máscara protetora com filtro apropriado).

#### Precauções ao meio ambiente:

Em caso de derrame, estancar o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou demais corpos d'água. Caso ocorra escoamento do produto para corpos d'água, interromper imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contatar o órgão ambiental mais próximo e a empresa registrante, 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:

Sinalizar e isolar 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, colocar em recipiente lacrado e identificado devidamente, para descarte posterior.

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

O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, contatar a empresa registrante para devolução e destinação final.

### 7 – Manuseio e Armazenamento

#### MANUSEIO

##### Medidas técnicas

#### Precauções para manuseio seguro:

Utilizar EPI. Não utilizar equipamentos de proteção danificados. Evitar o contato do produto com a pele, os olhos e as mucosas. Não desentupir bicos, orifícios e válvulas com a boca. Se ocorrer contato acidental com o produto, seguir as instruções descritas em primeiros socorros e procurar um serviço médico. Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos.

#### Orientações para o manuseio seguro:

Utilizar EPI. Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho. Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial. Não aplicar o produto nas horas mais quentes do dia ou na presença de ventos fortes. Aplicar somente as doses recomendadas pelo fabricante.

#### ARMAZENAMENTO

#### Medidas técnicas apropriadas:

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



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: TEBUFORT

Data de elaboração: 07/05/2009

Data de atualização: 23/06/2010

Página 3 de 6

### Condições de armazenamento

Adequadas:

Armazenar o produto em sua embalagem original, sempre fechada, a temperatura ambiente a ao abrigo da luz. 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 de material não comburente. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Colocar 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:

Não determinado.

### Materiais seguros para embalagem

Recomendadas:

Plástico (PEAD, PET ou Coex), ferro ou aço inox.

## 8 – Controle de Exposição e Proteção Individual

**Medidas de controle de engenharia:**

Assegurar ventilação adequada no local de trabalho.

**Parâmetros de controle específicos**

Limites de exposição ocupacional:

Tebuconazol: Não estabelecido pela ACGIH (2008).

**Equipamento de proteção individual apropriado**

Proteção respiratória:

Máscara protetora.

Proteção das mãos:

Luvas de nitrila.

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo:

Macacão de algodão impermeável com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e calças compridas por cima das botas. Botas de borracha. Avental impermeável. Touca árabe.

**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 e trocar de roupa após o manuseio do produto. Lavar as roupas de proteção separadas das demais roupas da família.

## 9 – Propriedades Físico-Químicas

**Estado físico:**

Líquido homogêneo.

**Cor:**

Amarelo escuro.

**Odor:**

Característico.

**pH:**

5,95 (solução aquosa 1%) a 25°C.

**Ponto de ebulição:**

Não determinado.

**Ponto de fulgor:**

76°C (vaso fechado).

**Limites de explosividade superior/inferior:**

Não determinado.

**Densidade:**

985,7 kg/m<sup>3</sup> (0,9857 g/cm<sup>3</sup>) a 20°C.

**Solubilidade:**

Miscível em água, acetona e etanol.

**Viscosidade:**

0,022 Pa.s (22 mPa.s) a 20°C.

**Tensão superficial de soluções:**

0,037 N/m (solução aquosa 0,1%) a 20°C.

**Corrosividade:**

As taxas de corrosão dos espécimes alumínio, cobre, aço carbono e latão expostos à substância-teste após 7 dias foram inferiores a 0,0030 mm/ano.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: TEBUFORT

Data de elaboração: 07/05/2009

Data de atualização: 23/06/2010

Página 4 de 6

### 10 – Estabilidade e Reatividade

#### Condições específicas

Instabilidade:	Estável a temperatura ambiente e ao ar.
Reações perigosas:	Nenhuma, se armazenado e utilizado adequadamente.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Óxido de nitrogênio, cloreto de hidrogênio, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

### 11 – Informações Toxicológicas

<b>Toxicidade aguda:</b>	DL <sub>50</sub> oral (ratos) = 1000 mg/kg p.c. DL <sub>50</sub> dérmica (ratos) > 4000 mg/kg p.c.
<b>Efeitos locais:</b>	Não irritante cutâneo (coelhos). Causou lesões irreversíveis nos olhos dos animais testados (coelhos).

### 12 – Informações Ecológicas

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

##### Ecotoxicidade

Toxicidade para abelhas:	DL <sub>50</sub> contato (48h) > 500 µg/abelha ( <i>Apis mellifera</i> ).
Toxicidade para algas:	CE <sub>50</sub> (72h) = 28,65 mg/L ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ).
Toxicidade para aves:	DL <sub>50</sub> (oral) = 1142,1 mg/kg p.c. ( <i>Coturnix coturnix japonica</i> ).
Toxicidade para microcrustáceos:	CE <sub>50</sub> (48h) = 20,33 mg/L ( <i>Daphnia similis</i> ).
Toxicidade para organismos do solo:	CL <sub>50</sub> (14 dias) = 324,21 mg/kg de solo artificial ( <i>Eisenia foetida</i> ).
Toxicidade para peixes:	CL <sub>50</sub> (96h) = 35,36 mg/L ( <i>Danio rerio</i> ).

### 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 empresa registrante, 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:	<p>EMBALAGEM LAVÁVEL: Estas embalagens deverão ser submetidas ao processo de Tríplice lavagem, imediatamente após seu esvaziamento, 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 ¼ 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.</p> <p>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.</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</p>



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: TEBUFORT

Data de elaboração: 07/05/2009

Data de atualização: 23/06/2010

Página 5 de 6

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. (Tebuconazol)
	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. (Tebuconazole)
	Classe ou subclasse de risco:	9
	Grupo de embalagem:	III
	Poluente marinho:	Yes

EmS: F-A, S-F

*\*IMDG Code 2008 (IMO – International Maritime Organization).*

Transporte aéreo (*)	Número ONU:	3082
	Nome apropriado para embarque:	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, n.o.s. (Tebuconazole)
	Classe ou subclasse de risco:	9
	Grupo de embalagem:	III

*\*DGR IATA 51<sup>st</sup> Edition, 2010 (Dangerous Goods Regulations – International Air Transport Association).*

### 15 – Regulamentações

**Nacionais:** Lei n.º 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto n.º 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: [s.n.], 2008. Tradução de: Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais (ABHO).

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

DVA Agro Brasil Comércio, Importação e Exportação de Insumos Agropecuários Ltda. **Relatório Técnico:** Ministério do Meio Ambiente: Tebuconazole 200 EC. Campinas, SP, 2008. Documento cedido pela empresa DVA Agro Brasil Comércio, Importação e Exportação de Insumos Agropecuários Ltda.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: TEBUFORT

Data de elaboração: 07/05/2009

Data de atualização: 23/06/2010

Página 6 de 6

### 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<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.

**p.c.** - Peso corpóreo.