

PRODUTO: PADRON

Página 1 de 7

Data: 28/03/2007

Versão: 2.0P

Anula e substitui versão: todas anteriores

## 1 - Identificação do Produto e da Empresa

**Nome do produto:** PADRON  
**Classe:** Herbicida.  
**Grupo químico:** Ácido picolínico.  
**Tipo de formulação:** Concentrado solúvel (SL).  
**Fornecedor**  
**Nome:** Dow AgroSciences Industrial Ltda.  
**Endereço:** Rodovia Presidente Tancredo de A. Neves, km 38 Franco da Rocha (SP).  
**Fone:** 11-4449.1600  
**Fax:** 11-4449.1770  
**Contato de emergência:** 0800.7710032

## 2 - Composição e Informações sobre os Ingredientes

### >>>PREPARADO

**Grupo químico:** Ácido picolínico.  
**Ingredientes que apresentam perigo:** Equivalente ácido do Picloram {ácido 4-amino-3,5,6-tricloropicolínico} = 240 g/L.

## 3 - Identificação de Perigos

### PRINCIPAIS PERIGOS

#### Efeitos nocivos à saúde

**Efeitos agudos:** Não se esperam efeitos adversos por inalação. Não se esperam efeitos adversos por contato com a pele. Pode causar irritação nos olhos. Tóxico por via oral.

#### Perigos físicos e químicos

**Incêndio e explosão:** Líquido não inflamável.

**Perigos específicos:** Produto não inflamável.

## 4 - Medidas de Primeiros Socorros

**Inalação:** Remover a vítima para local ventilado. Procurar o médico, levando o rótulo do produto.

**Contato com a pele:** Retirar imediatamente as roupas e os sapatos contaminados. Lavar a pele com água corrente em abundância, durante 15 minutos. Procurar o médico, levando o rótulo do produto.

**Contato com os olhos:** Lavar os olhos imediatamente com água corrente durante 15 minutos. Procurar o médico, levando o rótulo do produto.

**Ingestão:** Induzir o vômito, somente se a vítima estiver consciente e se for imediatamente após a ingestão. Nunca administrar nada por via oral a uma vítima inconsciente. Procurar o médico, levando o rótulo do produto.

**Instruções para o médico:** Não há antídoto específico. Tratamento sintomático, baseado no julgamento do médico, em resposta às reações da vítima.

PRODUTO: PADRON

Página 2 de 7

Data: 28/03/2007

Versão: 2.0P

Anula e substitui versão: todas anteriores

## 5 - Medidas de Combate a Incêndio

### Meios de extinção

- Apropriados: Pó químico, espuma apropriada, e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### Perigos específicos:

Durante a combustão pode gerar gases tóxicos e irritantes sob condições de alta temperatura ou chama como ácido clorídrico, óxidos de nitrogênio e monóxido de carbono.

### Métodos particulares de intervenção:

Isolar a área de risco e proibir a entrada de pessoas desnecessárias. Evitar inalar a fumaça. Se possível, conter o fogo com água corrente.

### Proteção aos combatentes:

Equipamento de respiração autônomo com pressão positiva e roupa de combate ao fogo.

### Outras informações:

A água, se usada, não deve ser encaminhada para canais, esgotos, lagos e rios.

## 6 - Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

### Precauções individuais

- Precauções mínimas:

Isolar a área de risco e proibir a entrada de pessoas desnecessárias.

- Meio de proteção:

Equipamentos de proteção individual adequados.

### Precauções com o Meio Ambiente:

Recolher o produto derramado a fim de prevenir a contaminação de cursos d'água. Não jogar o produto em esgotos, bueiros ou qualquer outro corpo d'água (lagos, represas, rios, etc.). Qualquer prática de descarte deve estar de acordo com a legislação vigente, estadual e federal.

### Métodos de limpeza

- Limpeza / descontaminação:

Vazamento em pequena escala: usar material absorvente do tipo vermiculita ou areia. Derramamento em grande escala: construir diques na área para evitar que o produto alcance corpos d'água e bombear o produto para os tambores. Lavar as ferramentas após sua utilização com água e sabão.

## 7 - Manuseio e Armazenamento

### MANUSEIO

#### Procedimentos técnicos:

Manipular com ventilação / exaustão adequadas.

#### Precauções:

Utilizar os equipamentos de proteção individual adequados. Evitar contato com olhos, pele e roupas de trabalho. Evitar respirar os vapores do produto ou a calda diluída durante a pulverização.

#### Conselho de utilização:

Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

### ARMAZENAMENTO

#### Procedimentos técnicos:

Armazenar com ventilação / exaustão adequadas.

#### Condições de armazenamento

- Recomendações:

Armazenar em local seco, abrigado e à temperatura ambiente.

- Contra-indicações:

Não armazenar junto com alimentos e medicamentos.

#### Materiais incompatíveis:

Consultar o fabricante em casos específicos.

#### Condições de embalagem:

Frasco de 1 L, bombona de 5 L ou balde de 20 L. Armazenar na embalagem original e bem fechada.

PRODUTO: PADRON

Página 3 de 7

Data: 28/03/2007

Versão: 2.0P

Anula e substitui versão: todas anteriores

## Materiais de embalagem

- Recomendações:

Frascos e bombonas: PADE (polietileno de alta densidade); Baldes: aço.

Outras informações:

Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Manter fora do alcance de crianças e animais.

## 8 - Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas de ordem técnica:

Para a maioria das condições uma adequada ventilação geral deve ser suficiente. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de exaustão local. Durante a preparação da calda não efetuar a mistura em locais fechados. E usar os EPIs necessários.

### Parâmetros de controle

Valor Limite de Exposição

- Valores limite (EUA, ACGIH):

Picloram ácido: TLV/TWA (40 h/semana) = 10 mg/m<sup>3</sup>.

Procedimentos de controle:

A concentração no ambiente deve ser mantida abaixo dos limites de exposição ocupacional.

### Equipamento de Proteção Individual

- Proteção respiratória:

Respirador de ar ou máscara com filtro apropriado dependendo da operação a ser realizada.

- Proteção das mãos:

Luvas nitrílicas.

- Proteção dos olhos:

Viseira de acetato para proteção facial. Em casos específicos, usar óculos de segurança.

- Proteção da pele e do corpo:

EPI construído com tecido hidro-repelente, contendo calça com reforços de bagum na parte frontal quando de aplicação costal, jaleco de manga comprida, avental de bagum, touca árabe e botas de neoprene ou borracha natural.

- Meios coletivos de urgência:

Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

Medidas de higiene:

Remover imediatamente a vestimenta contaminada, lavar antes de ser reutilizada e tomar banho, inclusive lavando os cabelos, ao final de cada turno de trabalho. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos.

## 9 - Propriedades Físico-Químicas

### Aspecto

- Estado físico:

Líquido.

Cor:

Violeta.

Odor:

Amina.

pH:

7,0 (solução aquosa 1 %).

### Temperaturas características

- Ponto de fusão:

Não se aplica.

- Ebulição:

100 °C

PRODUTO: PADRON

Página 4 de 7

Data: 28/03/2007

Versão: 2.0P

Anula e substitui versão: todas anteriores

**Características de inflamabilidade**

- Ponto de fulgor: Sem ponto de fulgor até a temperatura de ebulição (copo fechado).
- Temperatura de auto-inflamabilidade: Não determinado.

**Características de explosividade**

Limites de explosividade no ar

- Inferior (LIE): Não determinado.
  - Superior (LSE): Não determinado.
- Pressão de vapor:  $< 10^{-8}$  mmHg.

**Massa volumétrica (densidade)**

Massa volumétrica aparente: 1,17 g/mL @ 20 °C.

**Solubilidade**

- Na água: Solúvel.
- Em solventes orgânicos: Picloram ácido: acetona (19,8 g/L @ 25 °C), etanol (10,5 g/L @ 25 °C), isopropanol (5,5 g/L @ 25 °C), acetonitrila (10,6 g/L @ 25 °C) e benzeno (0,6 g/L @ 25 °C).

**Tensão superficial:** Não estabelecido.**Nota:** Os valores aqui apresentados são valores típicos, determinados experimentalmente, podendo variar de amostra para amostra. Assim sendo, estes valores podem ser ligeiramente diferentes daqueles constatados para um determinado lote do produto.**10 - Estabilidade e Reatividade****Estabilidade:** Estável sob condições normais de manuseio e armazenamento.**Reações perigosas**

- Condições a evitar: Evitar armazenamento por longos períodos acima de 50 °C.
- Materiais a evitar: Consultar o fabricante em casos específicos.

**Produtos perigosos de decomposição:** Pode gerar gases tóxicos e irritantes sob condições de alta temperatura ou chama como óxidos de carbono, nitrogênio e fósforo.**Outros Dados:** Não ocorrerão reações perigosas de polimerização.**11 - Informações Toxicológicas****Toxicidade aguda**

- Contato com a pele: DL50 - pele - coelho: 12.000 mg/kg.
- Ingestão: DL50 - oral - rato > 6.000 mg/kg.

**Efeitos agudos**

- Inalação: Não se esperam efeitos adversos por inalação.
- Contato com a pele: Não se esperam efeitos adversos por contato com a pele.
- Contato com os olhos: Pode causar irritação nos olhos.
- Ingestão: Tóxico por via oral.

## 12 - Informações Ecológicas

### Ecotoxicidade

Efeitos sobre organismos aquáticos: CL50 (96 h) - peixe: 11,59 mg/L.  
CE50 (48 h) - daphnia: 1,28 mg/L/  
CI50 (96 h) - algas: 99,19 mg/L.

## 13 - Considerações sobre Tratamento e Disposição

### Produto e Resíduos

Tratamento:

Sobras do produto são tóxicas. Não descartar resíduos do produto indevidamente após o seu uso. Dependendo da quantidade não utilizada armazenar adequadamente para uma próxima aplicação ou acrescentar à calda de aplicação seguindo o procedimento da tríplice lavagem.

Destruição / eliminação:

O método preferencial de descarte é o da incineração em um incinerador aprovado. Não jogar o produto em canais, esgotos, rios e lagos. Seguir todas as regulamentações federais e estaduais para descarte de produtos e embalagens.

### Embalagens usadas

Descontaminação / limpeza:

#### I - LAVAGEM DA EMBALAGEM:

Durante o procedimento de lavagem o operador deverá estar utilizando os mesmos EPIs recomendados para o preparo da calda do produto.

##### a) TRÍPLICE LAVAGEM (LAVAGEM MANUAL):

Esta embalagem deverá ser submetida ao processo de tríplice lavagem, imediatamente após o seu esvaziamento, adotando-se os seguintes procedimentos:

- Esvaziar completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-a na posição vertical durante 30 segundos;
- Adicionar água limpa à embalagem até 1/4 do seu volume;
- Tampar bem a embalagem e agitá-la por 30 segundos;
- Despejar a água da lavagem no tanque do pulverizador;
- Fazer esta operação 3 vezes;
- Inutilizar a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

##### b) LAVAGEM SOB PRESSÃO:

1. Ao utilizar pulverizadores dotados de equipamentos de lavagem sob pressão seguir os seguintes procedimentos:

- Encaixar a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador;
- Acionar o mecanismo para liberar o jato d'água;
- Direcionar o jato d'água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos;
- A água de lavagem deve ser transferida para o tanque do pulverizador;
- Inutilizar a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

2. Ao utilizar equipamento independente para lavagem sob pressão, adotar os seguintes procedimentos:

- Imediatamente após o esvaziamento do conteúdo original da embalagem, mantê-la invertida sobre a boca do tanque de pulverização, em posição vertical, durante 30 segundos;
- Manter a embalagem nessa posição, introduzir a ponta do equipamento de lavagem sob pressão, direcionando o jato d'água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos;
- Toda a água de lavagem é dirigida diretamente para o tanque do pulverizador;
- Inutilizar a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

## II - ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA

Após a realização da tríplex lavagem ou lavagem sobre pressão, essa embalagem deve ser armazenada com a tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens não lavadas.

O armazenamento das embalagens vazias, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, ou no próprio local onde guardadas as embalagens cheias.

## III - DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA

No prazo de até 1 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 totalmente utilizado nesse prazo, a devolução deverá ocorrer até o fim do seu prazo de validade.

## IV - TRANSPORTE

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

## V - DESTINAÇÃO FINAL DAS EMBALAGENS VAZIAS

A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela Empresa Registrante ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes.

**VI - É PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO E A RECICLAGEM DESTA EMBALAGEM VAZIA OU O FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DESTE PRODUTO.**

**VII - EFEITOS SOBRE O MEIO AMBIENTE DECORRENTES DA DESTINAÇÃO INADEQUADA DA EMBALAGEM VAZIA E RESTOS DE PRODUTOS.**

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.

**VIII - PRODUTO IMPRÓPRIO PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:**

Caso este produto venha se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consultar a Dow AgroSciences Industrial Ltda para sua devolução e destinação final.

Destruição / eliminação:

---

PRODUTO: PADRON

Página 7 de 7

Data: 28/03/2007

Versão: 2.0P

Anula e substitui versão: todas anteriores

---

## 14 - Informações sobre Transporte

Via terrestre (Brasil - ANTT) NÃO REGULAMENTADO

Via Marítima (IMO/IMDG): NÃO REGULAMENTADO

Via Aérea (ICAO - TI / IATA - DGR) NÃO REGULAMENTADO

### Outras informações:

Seguir todas as exigências regulamentadas, em caso de dúvida consultar o fabricante pelo endereço / telefone indicados na seção 1.

### NOTA:

As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização da FISPQ. Considerando-se a evolução contínua das regulamentações de transporte de matérias perigosas, é aconselhável assegurar-se da validade das mesmas junto da agência comercial responsável.

---

## 15 - Regulamentações

### Etiquetagem

#### Regulamentação brasileira:

Este produto encontra-se registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento em conformidade com a Lei 7.802, de 11 de julho de 1989, e suas regulamentações específicas.

### NOTA:

As informações indicadas nesta seção correspondem às principais regulamentações especificamente aplicáveis ao produto objeto desta FISPQ. Chama-se a atenção do utilizador sobre a possível existência de outras regulamentações e recomenda-se levar em consideração outras medidas ou disposições, internacionais, nacionais ou locais, de possível aplicação.

---

## 16 - Outras Informações

### Uso recomendado:

O uso deste produto é restrito ao âmbito agrícola. Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante e descritas no rótulo e/ou bula do produto.

### Atualização:

Vide versão e data no cabeçalho.

**NOTA:** As informações aqui contidas, referentes ao produto puro, são meramente orientadas e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Caso haja necessidade de esclarecimento ou informação adicionais do uso específico deste produto, consulte a Dow AgroSciences ou representante antes de utilizar o produto.