

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 08.02.06

### 01. Identificação do Produto e da Empresa.

**Nome do Produto:** Propileno glicol industrial  
**Nome da Empresa:** Domingos Araújo Neto  
**Endereço:** Av. Francisco Sá, 3405 – Monte Castelo – Fortaleza – Ce – CEP: 60130-000  
**Telefone:** (0xx85) 32363396  
**Telefone para Emergência:** (0xx85) 32363396  
**E-mail:** [daneto@daneto.com.br](mailto:daneto@daneto.com.br)

### 02. Composição e Informações sobre os ingredientes.

**Substância**

**Sinônimo:**

1,2 propanodiol

**Número CAS:**

000057-55-6

### 03. Identificação de Perigos.

**Efeitos adversos à saúde humana:**

**Olhos:** pode causar leve irritação transitória (temporária) nos olhos. É improvável a ocorrência de lesão da córnea. Névoas do produto podem causar irritação ocular.

**Pele:** um contato prolongado é essencialmente não irritante para a pele. Não é esperado que uma quantidade perigosa de produto seja absorvida pela pele e um simples exposição prolongada. Exposições prolongas podem causar escamação e amolecimento da pele. Pode ser absorvido em quantidades potencialmente perigosas quando aplicado em altas dosagens em queimaduras severas (segundo e terceiro grau) sobre grandes áreas do corpo, como parte de pomadas ou outras formulações de uso tópico. A absorção em tais circunstâncias pode causar choque osmótico.

**Ingestão:** a toxicidade oral para única dose é considerada extramente baixa. Nenhum perigo é antecipado devido à ingestão acidental de pequenas quantidades durante operações diárias de manuseio.

**Inalação:** a temperatura ambiente presença de vapores é mínima, devido às propriedades físicas do produto. Névoas do produto podem causar irritação do trato respiratório superior.

**Informações sobre câncer:** não causou câncer em estudos de longo prazo com animais.

**Efeitos reprodutivos:** em estudos com animais, demonstrou não interferir na reprodução.

**Efeitos ambientais:**

Verifique seção 12.

**Efeitos físicos e químicos:**

Verifique seção 10.

**Perigos específicos:**

Não aplicável.

### 04. Medidas de primeiros socorros.

**Em caso de inalação:**

Remova para um ambiente aberto se o paciente apresentar algum efeito. Consulte um médico.

**Em caso de contato com a pele:**

Lave com água corrente ou chuveiro.

**Em caso de contato com os olhos:**

Enxágüe os olhos com água abundante.

**Em caso de ingestão**

Não se esperam efeitos adversos por esta via de exposição resultantes da ingestão acidental durante um manuseio industrial correto.



## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 08.02.06

### Descrição breve dos principais sintomas e efeitos:

Verifique seção 03.

### Notas para o médico:

Não há antídoto específico. Tratamento de apoio baseado no julgamento do médico, em resposta às reações do paciente.

## 05. Medidas de combate a incêndio.

### Meios de extinção adequados:

Neblina de água o spray fino. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Espumas resistentes a álcool (tipo ATC) são preferíveis se disponíveis. Espumas sintéticas de uso geral (incluindo do AFFF) ou espuma de proteína podem funcionar, porém com muita menor efetividade. Não utilize jato direto de água. Ele pode espalhar o fogo.

### Meios de extinção inadequados por motivos de segurança:

Não utilize fluxo direto de água.

### Perigos específicos:

Durante um incêndio, a fumaça pode conter o produto original e outros compostos não identificados tóxicos ou irritantes. Produtos perigos de combustão podem incluir, mas não estão limitados a: aldeídos, monóxido de carbono. Violenta geração de vapor ou erupção pode ocorrer pela aplicação de jato direto de água a líquidos quentes. Gotas destes líquidos orgânicos em fibras de isolamento quentes podem resultar na diminuição de autoignição, resultando na possibilidade de combustão espontânea.

### Métodos especiais:

Mantenhas as pessoas afastadas. Isole a área e impeça a entrada de pessoas desnecessária à operação. Líquidos em combustão podem ser movidos com jato de água para proteger pessoas e minimizar danos a propriedade. Líquidos em ebulição podem ser extinguidos através de diluição com água. Não utilize jato direto de água. Ele pode espalhar o fogo.

### Proteção dos bombeiros:

Utilizar equipamento respiratório autônomo de pressão positiva e roupa de combate a incêndios (incluindo capacete, avental, calça, botas e luvas). Se o equipamento de proteção não estiver disponível, ou não for utilizado no fogo deve ser combatido de uma posição protegida ou a uma distância segura.

## 06. Medidas de controles para derramamento ou vazamento.

### Medidas de prevenção referidas a pessoas:

#### Controle de poeira:

Não disponível.

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

Isolar a área.

### Medidas de proteção referidas ao meio ambiente:

Conter líquido para prevenir contaminação do solo, água de superfície ou água de subsolo.

### Método pra limpeza:

#### Disposição:

Para pequenos vazamentos, limpar com material absorvente. Coletar o material em recipientes adequados e claramente rotulados. Para grades vazamentos, conter em dique e bombear para recipientes adequados e claramente rotulados.

## 07. Manuseio e armazenamento.

### Manuseio:

### Medidas técnicas:

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 08.02.06

Utilizar óculos de segurança e luvas impermeáveis a este produto.

### **Precauções e Orientações para manuseio seguro:**

Quando manuseado quente, o produto pode requerer ventilação adicional, ou exaustão local.

Mantenha os recipientes fechados quando não estiverem em uso. Estoque em aço inoxidável 316, alumínio ou recipientes revestidos com Plasite 3066.

### **Armazenamento:**

#### **Medidas técnicas apropriadas:**

Armazenar ao abrigo do calor ou luz solar direta.

### **Condições de armazenamento:**

#### **Adequadas:**

Siga as recomendações da vigilância sanitária para higiene de estocagem de produtos. Para armazenamento em granel (tanques), manter atmosfera de nitrogênio.

#### **A evitar:**

Não disponível.

#### **Produto e materiais incompatíveis:**

Evita contato com materiais oxidantes.

### **Materiais seguros para embalagens:**

#### **Recomendação:**

Estoque em aço inoxidável, aço inoxidável 316, alumínio ou recipientes revestidos com plasite 3066.

---

## **08. Controle de exposição e proteção individual.**

---

### **Medidas de controle de engenharia:**

Utilize ventilação e/ou local, ou ainda exaustão, para manter os limites de concentração no ar abaixo do limite de exposição ocupacional.

### **Limites de exposição ocupacional:**

AIHA WELL (Estados Unidos) 50 ppm total, 10 mg/m<sup>3</sup>, somente em aerosol.

### **Equipamentos de proteção individual apropriado:**

#### **Proteção respiratória:**

Os níveis atmosféricos devem ser mantidos abaixo dos limites de exposição ocupacional. Quando proteção respiratória for requerida para certas operações, use um respirador com filtro purificador de ar aprovado. Em ambientes de névoa de produto, utilize um respirado aprovado.

#### **Proteção das mãos:**

Utilize luvas impermeáveis a este material.

#### **Proteção dos olhos:**

Use óculos de segurança. Óculos de segurança devem ser suficientes para a maioria das operações. Contudo, para operações com névoa de produto utilize óculos de ampla visão (goggles).

---

## **09. Propriedades Físico-químicas.**

---

### **Estado Físico:**

Líquido.

### **Forma:**

Líquida.

### **Cor:**

Incolor.

### **Odor:**

Praticamente inodoro.

### **pH:**

Não disponível.

### **Ponto de ebulição:**

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 08.02.06

188 °C  
**Ponto de fulgor:**  
103 °C  
**Limite de explosividade superior/inferior:**  
Inferior: 2,6  
Superior: 12,5  
**Pressão de vapor:**  
0,08 mmHg a 20 °C  
**Densidade de vapor:**  
2,62  
**Densidade:**  
1,038 20/20 °C  
**Solubilidade (com indicação do(s) solventes(s)):**  
Totalmente miscível em água.

### 10. Estabilidade e reatividade.

#### Condições específicas:

Estável em condições normais de armazenamento.  
Não expor ao calor ou luz solar direta.

#### Condições a evitar:

Pode sofrer decomposição a temperatura elevadas.

#### Materiais ou substâncias incompatíveis:

Evite contato com materiais oxidantes.

#### Produtos perigosos de decomposição:

Quando o suprimento de oxigênio é reduzido, como em um incêndio ou quando aquecido a temperatura extremamente altas, monóxido de carbono e outros compostos perigosos como aldeídos podem ser formados.

### 11. Informações toxicológicas.

#### Toxicidade aguda:

Pele: a dose letal LD50 para absorção pele a pele em coelho é > 10000 mg/kg.  
Ingestão: a dose letal oral LD50 pra rato é na faixa de 20000 a 34000 mg/kg

#### Efeitos locais:

Não disponível.

#### Efeitos específicos:

Teratologia (defeitos congênitos): defeitos de nascimento são improváveis. Exposição que não causem efeitos à mãe não devem causar nenhum efeito sobre o feto.

Efeitos sistêmicos: a ingestão repetida e excessiva pode causar efeitos ao sistema nervoso central.

### 12. Informações ecológicas.

#### Mobilidade:

Movimento e partição: baseado na sua maioria ou completamente em informações para material similar, ou seja, propileno glicol. A bioconcentração potencial é baixa (BCF menor que 100 ou Log Pow menor que 3). Coeficiente de partição log octanol/água (log Pow) é -0,92. Constante de Lei de Henry (H) é 1,2 E-8 atm.m<sup>3</sup>/mol.

#### Persistência / degradabilidade:

Degradação e persistência: baseado na sua maioria ou completamente para informações para material similar, ou seja, propileno glicol. A bioconcentração sob condições de laboratório aeróbicas, estáticas é alta (BOD20 ou BOD28/ThOD maior que 40%). Espera-se que a biodegradação seja atingida em estações secundárias de tratamento de resíduos industriais. A demanda bioquímica de oxigênio para 5 dias (BOD%) é 1,16 p/p.

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 08.02.06

A demanda bioquímica de 20 dias (BOD20) é 1,45 p/p. A demanda teórica de oxigênio (ThOD) é calculada com 1,68 p/p. A concentração de inibição (IC50) no teste de inibição respiratória com lodo ativado OECD (OECD teste nº209) é maior que 1 mg/L. Degradação é esperada em um ambiente atmosférico em um intervalo de minutos a horas.

### **Bioacumulação:**

Movimento e participação: baseado na sua maioria ou completamente para informações para material similar, ou seja, propileno glicol. A bioconcentração potencial é baixa (BFC menor que 100 ou Log Pow menor que 3). Coeficiente de participação Log octanol/água (log Pow) é -0,92. Constante da lei de Henry (H) é 1,2 E-8 atm.m<sup>3</sup>/mol.

### **Impacto ambiental:**

#### **Ecotoxicidade:**

Ecotoxicidade: baseado na sua maioria ou completamente para informações para material similar, ou seja, propileno glicol. O material é praticamente atóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (LC50 maior que 100 mg/L para a maioria das espécies sensíveis).

LC50 aguda para (*Pimephales promelas*) é na faixa de 46.000 a 54.900 mg/L.

LC50 aguda para (*Poecilia reticulata*) é maior que 10.000 mg/L

LC50 aguda para (*Daphnia magna*) é na faixa de 4.850 a 34.400 mg/K

LC50 aguda para (*Oncorhynchus mykiss*) é 44 ml/L (cerca de 44.000 mg/L).

## 13. Considerações sobre tratamento e disposição.

### **Produto:**

Para produto não utilizado e não contaminado as opções de descarte incluem o envio para incineração, reciclo, ou estação de tratamento de efluentes, através de fornecedor licenciado e aprovado. A informação apresentada refere-se somente ao produto original.

### **Restos de produtos:**

As opções de descarte incluem o envio para incineração, reciclo, ou estação de tratamento de efluentes, através de fornecedor licenciado e aprovado.

### **Embalagens usadas:**

Não reutilizar embalagens vazias. Enviar para incineração ou reciclo através de fornecedor licenciado e aprovado.

## 14. Informações sobre transporte.

### **Regulamentações nacionais e internacionais:**

Não disponível.

### **Terrestres:**

US DOT

Conforme o regulamento DOT USA este produto não é considerado classificado,

Brasil

Conforme o Regulamento de Transporte de Produtos Perigosos aprovado pelo Decreto nº 96.044 de 18 de Maio de 1988 este produto não é considerado e não consta a tabela de produtos classificados.

### **Marítimo:**

Conforme regulamento IMO/IMDG este produto não é considerado classificado.

### **Aéreo:**

Conforme o regulamento ICAO – TI-IATA – DGR de produto não é considerado classificado.

## 15. Regulamentações.

### **Regulamentações:**

(Estados Unidos)

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 08.02.06

---

SARA 313: pelo melhor de nosso conhecimento, este produto não contém nenhum componente químico sujeito ao 'SARA Title III Section 313'.

Este produto foi revisado de acordo com as 'Categorias de Risco da EPA – Environmental Protection Agency', dentro das seções 311 e 312 do 'SARA Title III' (Superfund Amendment and Reauthorization Act) de 1986, e considerado, dentro das definições aplicáveis, como sendo: não enquadrado em nenhuma categoria de risco.

OSHA: este produto não é um 'Produto Químico Perigoso' conforme definido pelo Padrão de Comunicação de Perigos (OSHA Hazard Communication Standard), 29 CFR 1910.1200.

---

### 16. Outras informações.

---

Prazo de validade: 12 meses da data de fabricação.