

Rev. Março/2003

## ÁLCOOL n-AMÍLICO



### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome químico: 1-pentanol

Fórmula química:  $C_5H_{12}O$

Fórmula estrutural:  $CH_3-(CH_2)_3-CH_2OH$

Sinônimos: álcool pentílico; n-butilcarbinol; 1-pentanol.

CAS: 71-41-0

### 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Número CAS: 71-41-0 >=98% PERIGOSO

### 3. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

O PRODUTO É INFLAMÁVEL A TEMPERATURA INFERIOR A 55°C. É NOCIVO POR EXPOSIÇÃO AGUDA E PROVOCA GRAVE RISCO PARA A SAÚDE SE INALADO.

#### EFEITOS POTENCIAIS PARA A SAÚDE

- ✓ Por inalação: Pode causar irritação para o trato respiratório, tosse, dispnéia, edema pulmonar.
- ✓ Por ingestão: Pode causar irritação das vias digestivas, náusea, dor abdominal, vômito, hipermotilidade intestinal, diarreia.
- ✓ Contato com a pele: Pode causar irritação.
- ✓ Contato com os olhos: Os vapores podem produzir irritação nos olhos.
- ✓ Possível alteração da função hepática.
- ✓ Sistema nervoso central: cefaléia, depressão geral, tontura, torpor, possibilidade de perda de memória, dificuldade respiratória.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**CONTATO COM A PELE:** Retire as roupas contaminadas e lave imediatamente com água e sabão por 15 minutos. Se aparecerem sintomas como rubor ou irritação, leve a vítima para o hospital.

**INALAÇÃO:** Saia da área contaminada. Leve a vítima para local arejado. Se a vítima apresentar dificuldades respiratórias, tosse, queimaduras na boca, nariz, leve **IMEDIATAMENTE** para o hospital e ministre oxigênio. Para entrar no ambiente contaminado proteja-se com máscara para vapores orgânicos (F)(VO).

**CONTATO COM OS OLHOS:** Cheque se a vítima tem lentes de contato e remova-as. Lave com água durante 20 minutos no lava-olhos. **IMEDIATAMENTE** transporte a vítima para o hospital, se aparecer rubor ou irritação nos olhos.

**INGESTÃO: NÃO INDUZA O VÔMITO.** Lave a boca com muita água sem engolir. Pode ser ministrado óleo de vaselina mineral medicinal; não ministre leite ou gordura animal ou vegetal. **IMEDIATAMENTE** leve para o hospital. Se a vítima estiver inconsciente ou em convulsão, não ministre nenhum líquido, deixando a cabeça de lado abaixo do corpo. **IMEDIATAMENTE TRANSPORTE-A PARA O HOSPITAL.**

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**INFLAMABILIDADE (FLASH POINT):** 48°C

lél: 1,2%

uel: 10%

É inflamável. Chamas quando envolvem este material podem ser controladas com pó químico seco, dióxido de carbono, espuma. Não use água pois é ineficaz. Proteja-se com máscara respiratória, se exposto a fumaça. A temperatura de autoignição é 300°C.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

Ventile a área. Remova todas as fontes de ignição. Não fume. Use roupa protetora. Recolha o líquido derramado em um frasco apropriado. Absorva o líquido com vermiculite, areia seca ou terra e envie para incineração.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Ao manusear esse produto use avental de mangas longas, máscara (F)(VO) e óculos de segurança.

Coloque em um lugar fresco, seco e ventilado. Separe de incompatíveis. Não fume na área. Estoque na ÁREA VERMELHA do almoxarifado.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de Exposições Permitidos: nada consta

VESTIMENTA MÍNIMA RECOMENDADA: avental de manga longa e óculos de segurança

LUVAS: borracha pesada e neoprene.

MÁSCARA RESPIRATÓRIA RECOMENDADA: (F) VO

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Descrição física: líquido claro e incolor

Odor: adocicado característico

Massa molecular: 88,17

Densidade relativa: 0,817g/mL

Aparecimento de odor: 1ppm

Ponto fusão: -79°C

Ponto ebulição: 138°C

SOLUBILIDADE:

Água: 27g/L @ 20°C

Solventes : solúvel em todos os solventes orgânicos comuns

VOLATILIDADE:

Pressão de vapor: 1,5mm Hg @ 20°C

Densidade de vapor (Ar=1): 3,04

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Este reagente é estável em condições normais de estocagem e armazenagem. É sensível ao calor. É incompatível com ácidos nítrico e sulfúrico dando mistura de produtos tóxicos. Evite contato com material comburente. Pode gerar gás inflamável com metais elementares (alcalinos e alcalinos terrosos), nitritos e agentes redutores fortes. Pode inflamar-se com agentes oxidantes fortes.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Tip.dose	Modo	Espécie	Quantidade	Unidades
LD50	Orl	Rato	2200	mg/kg
LCLo	Inl	Rato	14	mg/L/6h
LD50	Skn	Coelho	3600	mg/kg

PODER IRRITANTE: pele coelho: elevado

olho coelho: elevado

MUTAGENICIDADE: positivo em alguns testes

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

DBO5: 46%

DQO: 81%

Biodegradabilidade: remoção de >90% de plantas de tratamento de efluentes.

ECOTOXICIDADE: LC50 peixes: 479mg/L /48h (*Leuciscus idus*)

LC50 dafnia: 440mg/L/48h

Inibição crescimento algas:

*Scenedesmus*: > 280mg/L; *Microcystis*: > 17mg/L

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Para reuso em laboratório, use destilação fracionada. Para descarte final encaminhe para incineração.

#### **14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**

Número ONU: 1105

#### **15. REGULAMENTAÇÕES**

NFPA: Saúde: 2 Inflamabilidade: 2 Reatividade: 1

Rótulo: líquido inflamável e nocivo (Xn)

O PRODUTO É INFLAMÁVEL A TEMPERATURA INFERIOR A 55°C. É NOCIVO POR EXPOSIÇÃO AGUDA E PROVOCA GRAVE RISCO PARA A SAÚDE SE INALADO.

#### **BIBLIOGRAFIA**

*Guia de Seleção de Respiradores 3M.* 2001.

<http://sirio.bo.cnr.itchede/IT/ce0437.htm>

The International Technical Information Institute. *Toxic and Hazardous Industrial Chemicals Safety Manual.* Tokyo: 1977.

[www.jtbaker.com](http://www.jtbaker.com)

ELABORADO E REVISADO PELA COORDENAÇÃO DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS -  
PROFESSORA MARIA LUCILA UJVARI DE TEVES

