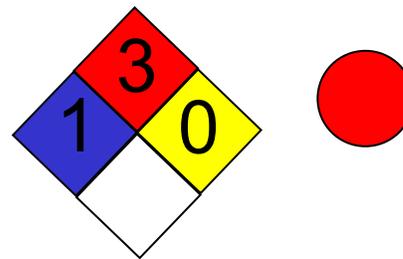


Rev. Abril/2003

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO



1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome químico: álcool isopropílico

Fórmula química: $\text{CH}_3\text{-CHOH-CH}_3$

Sinônimos: 2-propanol; isopropanol; álcool sec-propílico; sec-propanol; dimetilcarbinol.

CAS: 67-63-0

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Número CAS: 67-63-0 >99% PERIGOSO

3. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

CUIDADO! LÍQUIDO E VAPOR INFLAMÁVEIS. NOCIVO SE INGERIDO OU INALADO. CAUSA IRRITAÇÃO PARA OS OLHOS E TRATO RESPIRATÓRIO. AFETA O SISTEMA NERVOSO CENTRAL. PODE SER NOCIVO SE ABSORVIDO PELA PELE. PODE CAUSAR IRRITAÇÃO À PELE.

EFEITOS POTENCIAIS PARA A SAÚDE:

- Por inalação: A inalação de vapores irrita o trato respiratório, tosse, dispnéia, edema pulmonar.
- Por ingestão: Dores gastrointestinais, náuseas, vômitos, hiperotilidade intestinal, diarreia. Possibilidade de alterar as funções hepáticas.
- Contato com a pele: Pode causar irritação com avermelhamento e dor. Tem ação desengraxante.
- Contato com os olhos: Vapores causam irritação. Respingos causam irritação severa, possível queima da córnea e danos nos olhos.
- Sistema nervoso central: A exposição a altas concentrações tem um efeito narcótico, produzindo sintomas de sonolência, tontura, dor de cabeça, possibilidade de perda memória, dificuldade respiratória.
- Sistema cardio-vascular: arritmia cardíaca, taquicardia e hipotensão.
- Pode causar hipotermia, hipoglicemia, cetoacidose e cetonúria.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

INALAÇÃO: Remova para o ar fresco. Se não estiver respirando, dê respiração artificial, se a respiração estiver difícil, dê oxigênio. Encaminhe ao médico.

INGESTÃO: Enxague a boca com água, sem engolir. Provoque o vômito. Pode-se ministrar carvão ativo suspenso em água ou óleo de vaselina mineral medicinal. Encaminhe ao médico.

CONTATO COM A PELE: Lave imediatamente a pele com muita água e sabão. Se aparecer irritação encaminhe ao médico.

CONTATO COM OS OLHOS: Lave os olhos imediatamente por 15 minutos com água. Se aparecer irritação encaminhe ao médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

INFLAMABILIDADE (*FLASH POINT*): 11° C

lel: 2,0 % uel: 12%

Em caso de incêndio usar: CO_2 , espuma ou pó químico. Não use água pois é ineficaz.

Temperatura de autoignição: 400°C

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

Ventile a área do derramamento. Remova todas as fonte de ignição. Contenha e recolha o líquido quando possível. Absorva-o com um material inerte e coloque em um recipiente apropriado. Não use materiais combustíveis como a serragem. Encaminhe os resíduos para incineração.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Ao manusear este produto use avental de manga longa, óculos de segurança e máscara (F)(VO). Proteja de danos físicos. Armazene em local fresco, seco e bem ventilado, longe de fontes de ignição. Não fume no local. Estoque na ÁREA VERMELHA do almoxarifado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de Exposição Permitidos:

OSHA: PEL: 400ppm (TWA)

ACGIH: TLV: 400ppm (TWA), 500 ppm (STEL) valor teto/concentração média diária

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

LUVAS: de borracha pesada ou neoprene

MÁSCARA RESPIRATÓRIA RECOMENDADA: (F) (VO)

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Descrição física: líquido incolor

Odor: característico de álcool acetônico

Massa molecular: 60,1

Densidade relativa: 0,785

Ponto de fusão: - 90 °C

Ponto de ebulição: 82 °C

SOLUBILIDADE:

água: completamente miscível

solventes: solúvel em todos os solventes orgânicos comuns

Pressão de vapor (mm Hg): 40 @ 23,8 °C

Densidade de vapor ao P.Eb: 2,1

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Termicamente estável em condições normais de uso e estocagem.

Evite o contato com materiais comburentes e agentes oxidantes fortes, pois o produto poderá inflamar-se. Pode gerar gases inflamáveis em contato com ácidos minerais oxidantes, metais alcalinos e alcalinos terrosos, nitritos, peróxidos e hidroperóxidos inorgânicos. O vapor forma misturas explosivas com o ar. A altas temperaturas emite fumos tóxicos de monóxido e dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Dose típica	Modo	Espécie	Quantidade	Unidades
LD50	Oral	Rato	5045	mg/kg
LD50	Cutânea	Coelho	12800	mg/kg

PODER IRRITANTE pele coelho: médio
olho coelho: elevado

CARCINOGENICIDADE: ratos via oral e subcutânea: tumor no fígado

DADOS DE MUTAÇÃO: positivo em microorganismos

EFEITO REPRODUTIVIDADE: ratos via oral fetotoxicidade

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Em água se degrada facilmente.

Ecotoxicidade: LC50 peixes 8970mg/L/48h (*Leuciscus*)

EC50 algas >1000mg/L/72h (*Scenedesmus*)

EC50 dafnias >1000mg/L/24h (*Daphnia magna*)

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Para reaproveitamento em laboratório utilize a destilação fracionada. Para disposição final encaminhe para incineração.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Número ONU: 1219

15. REGULAMENTAÇÕES

NFPA: Saúde:2 Inflamabilidade:3 Reatividade: 0

Rótulo: F - INFLAMÁVEL

CUIDADO! LÍQUIDO E VAPOR INFLAMÁVEIS. NOCIVO SE INGERIDO OU INALADO. CAUSA IRRITAÇÃO PARA OS OLHOS E TRATO RESPIRATÓRIO. AFETA O SISTEMA NERVOSO CENTRAL. PODE SER NOCIVO SE ABSORVIDO PELA PELE. PODE CAUSAR IRRITAÇÃO À PELE.

BIBLIOGRAFIA

Guia de Seleção de Respiradores 3M. 2001.

<http://sirio.bo.cnr.it/schede/IT/ce0040.htm>

REVISADO PELA COORDENAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES - PROFESSORA MARIA LUCILA UJVARI DE TEVES

