

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ÁLCOOL ISOPROPILICO

Número da FISPQ: 81

Página: 1/5

Data da última revisão: 07/06/2010

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: ÁLCOOL ISOPROPILICO
- Código interno de identificação do produto: A1078
- Nome da empresa: Labsynth Produtos para Laboratórios Ltda
- Endereço: Av. Dr. Ulysses Guimarães, 3.857 – Vila Mary – Diadema - SP
- Telefone para contato: (11) 4072-6100
- Telefone para emergências: (11) 4072-6100
- Fax: (11) 4072-6122
- E-mail: synth@synth.com.br

2- Identificação de perigos

- Perigos mais importante: Inflamável
- Efeitos do produto
 - Efeitos adversos à saúde humana: Irritante para a conjuntiva. A inalação dos vapores pode provocar sonolência.
 - Efeitos ambientais: Não se prevê qualquer bio acumulação.
 - Perigos físicos e químicos: Os vapores podem formar misturas inflamáveis e/ou explosivas com o ar. Inflama-se ao contato com chama nua, calor ou faíscas.
- Perigos específicos: Inflamável
- Principais sintomas: Desengordura a pele, favorecendo o desenvolvimento de dermatites e infecções secundárias
- Classificação de perigo do produto químico: Inflamável
- Elementos apropriados da rotulagem: Inflamável. Perigo. Líquido e vapores altamente inflamáveis. Manter afastado de fontes calor e de ignição. Não inalar os vapores. Evitar o contato com o produto.

3- Composição e informações sobre os ingrediente

- Indicar se o produto químico é substância ou mistura

Substância:

- Nome químico ou comum: Álcool Isopropílico
- Fórmula: C_3H_8O P.M.: 60,10
- Sinônimo: Isopropanol, 2-propanol, álcool sec-propílico
- Número de registro CAS: 67-63-0
- Impurezas que contribuam para o perigo: Nenhum

4- Medidas de primeiros-socorros

- Medidas de primeiros socorros
 - Inalação: Remover para local ventilado. Caso não se sinta bem, procurar um médico.
 - Contato com a pele: Lavar com bastante água. Retirar as roupas contaminadas.
 - Contato com os olhos: Lavar com bastante água, por 15 min.. Procurar um oftalmologista.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ÁLCOOL ISOPROPILICO

Número da FISPQ: 81

Página: 2/5

Data da última revisão: 07/06/2010

- Ingestão: Beber muita água, evitar o vomito (perigo de aspiração). Procurar auxílio médico imediato.

- Ações que devem ser evitadas: Não induza o vômito. Não ofereça nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

- Proteção para o prestador de socorros: Óculos de segurança, bota de PVC, avental de napa, luvas de nitrilo e máscaras semi facial para vapores químicos.

- Notas para o médico: O tratamento emergencial, assim como o tratamento médico após superexposição, deve ser direcionado ao controle do quadro completo dos sintomas e às condições clínicas do paciente.

5- Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção apropriados: espuma, pó

- Meios de extinção não recomendados: Jato de água de alta pressão.

- Perigos específicos referentes às medidas: Não disponível

- Métodos especiais de combate à incêndio: Resfriar com neblina de água todos os recipientes e equipamentos expostos ao calor.

- Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Óculos de segurança, bota de PVC, avental de napa, luvas de nitrilo e máscaras semi facial para vapores químicos.

- Perigos específicos da combustão do produto químico: Os vapores podem se locomover até fontes de ignição. Quando misturados com o ar e expostos a fontes de ignição, os vapores podem queimar em aberto ou explodir se confinados.

6- Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções pessoais: Não inalar os vapores. Evitar o contato com o produto.

- Precaução ao meio ambiente: Evitar o derramamento em redes de águas residuais

- Procedimento de emergência e sistema de alarme: Evacuar a área imediatamente, desativar todas as fontes de ignição, ventilar a área ao máximo

- Métodos para limpeza: Absorver com agente higroscópico. Recolher o resíduo para eliminação posterior.

- Prevenção de perigos secundários: O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar.

- Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos: Pequenos vazamentos devem ser absorvidos em papel toalha e queimados em capela. Grandes vazamentos devem ser circundados com terra ou areia, recolher o produto empoçado através de caminhão vácuo-truck (limpa fossa).

7- Manuseio e armazenamento

- Manuseio

- Medidas técnicas apropriadas

- Prevenção da exposição do trabalhador: No manuseio, devem ser usadas roupas em tecido de algodão, luvas, óculos de segurança herméticos ou protetor facial, botas forradas.

- Prevenção de incêndio e explosão: Remova todas as fontes de ignição. Mantenha longe de calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quente. Não fume.

- Precauções e orientações para manuseio seguro: Utilizar EPI s adequados. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Manusear o produto em local fresco e arejado. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

- Medidas de higiene

- Apropriadas: Atenção especial deve ser tomada quanto à comida e bebida, mantendo-as distantes de qualquer contaminação, todo o pessoal deve higienizar completamente as mãos antes das refeições.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ÁLCOOL ISOPROPILICO

Número da FISPQ: 81

Página: 3/5

Data da última revisão: 07/06/2010

- Inapropriadas: Não disponível

- Armazenamento

- Medidas técnicas

- Condições adequadas: Manter as embalagens bem fechadas, local seco e limpo. Temperatura ambiente. Afastar de fontes de ignição.

- Condições que devem ser evitadas: Não armazenar junto com materiais incompatíveis

- Materiais para embalagens

- Recomendados: Frasco de vidro âmbar, bombona de polietileno

- Inadequados: Não disponível

8- Controle de exposição e proteção individual

- Parâmetros de controle específicos

- Limites de exposição ocupacional: Valor limite (Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 – Anexo 11): Média ponderada (48 h/semana): 765 mg/m³ (310 ppm), Valor máximo: 956 mg/m³ (388 ppm), Absorção pela pele: SIM

- Indicadores biológicos: Não disponível

- Outros limites e valores: Não disponível

- Medidas de controle de engenharia: Utilização dos EPI's recomendados durante o manuseio do produto, prover exaustão dos vapores na sua fonte de emissão, bem como a ventilação geral dos locais.

- Equipamento de proteção individual apropriado

- Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança.

- Proteção da pele e do corpo: Uniforme em brim, avental de napa, luvas de nitrilo

- Proteção respiratória: Máscaras semi facial para vapores químicos.

- Precauções especiais: Utilização dos EPI's recomendados no manuseio do produto, prever exaustão dos vapores na sua fonte de emissão bem como a ventilação dos locais.

9- Propriedades físico-químicas

- Aspecto: Líquido límpido, incolor

- Odor: próprio

- pH: Não disponível

- Ponto de fusão: - 89°C

- Ponto de ebulição: 82,4°C

- Ponto de fulgor: 17°C (copo aberto)

- Taxa de evaporação: 2,9 (Acetato de Butila=1)

- Inflamabilidade: 398,85°C

- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: inferior: 2% vol / Superior: 12% vol

- Pressão de vapor: 33 mm Hg à 20°C

- Densidade de vapor: 2,1 (ar=1) à 20°C

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ÁLCOOL ISOPROPILICO

Número da FISPQ: 81

Página: 4/5

Data da última revisão: 07/06/2010

- Densidade / 20°C: 0,786
- Solubilidade: em água : solúvel
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: 0,14
- Temperatura de auto-ignição: Não disponível
- Temperatura de decomposição: Não disponível
- Viscosidade: 2,4mPa.s a 20°C

10- Estabilidade e reatividade

- Estabilidade química: Estável
- Reatividade: Não disponível
- Possibilidade de reações perigosas: Reage violentamente com materiais oxidantes fortes.
- Condições a serem evitadas: Forte aquecimento
- Materiais ou substâncias incompatíveis: Metais alcalinos, alumínio oxidante, ácido sulfúrico.
- Produtos perigosos da decomposição: Por combustão ou degradação térmica (pirólise), libera dióxido de carbono e monóxido de carbono

11- Informações toxicológicas

- Informações de acordo com as diferentes vias de exposição
 - Toxicidade aguda: LDL0 (oral, humano): 3570 mg/kg / DL50: (oral, rato): 5045 mg/kg
 - Toxicidade crônica: A intoxicação crônica pode levar à anemia, leucocitose, edema e degeneração gordurosa das vísceras.
 - Principais sintomas: Irritação
- Efeitos específicos: Efeitos na fertilidade, anomalias no desenvolvimento, e efeitos tóxicos foram reportados em ratos
- Substâncias que podem causar
 - Interação: Não disponível
 - Aditivos: Não disponível
 - Potenciação: Não disponível
 - Sinergia: Não disponível

12- Informações ecológicas

- Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produtos
 - Ecotoxicidade: Efeito tóxico nos peixes e no plâncton. Toxicidade nos peixes: P.promelas LC50 : 9640 mg/1/96 h
 - Persistência e degradabilidade: Biodegradação: 95% / 21 d. Facilmente biodegradável
 - Potencial bio acumulativo: Não é bio acumulável
 - Mobilidade no solo: Miscível com água podendo contaminar esgotos, rios, córregos e outras correntes de água. Produto bastante volátil.
 - Outros efeitos adversos: Não disponível

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ÁLCOOL ISOPROPILICO

Número da FISPQ: 81

Página: 5/5

Data da última revisão: 07/06/2010

13- Considerações sobre tratamento e disposição

- Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

- Produto: Seguir as normas locais do controle do meio ambiente.
- Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou disposição final.
- Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente.

14- Informações sobre transporte

- Regulamentações nacionais e internacionais

- Terrestre: vide informações abaixo.
- Marítimo: Código IMDG: 1219
- Aéreo: Código ICAO/IATA: 1219

Número ONU: 1219

Nome apropriado para embarque: ISOPROPANOL

Classe de risco: 3

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

15- Regulamentações

- Regulamentações específicas para o produto químico

Produto controlado pela Polícia Federal (só para exportação) e pela Secretária Segurança Pública

Nome apropriado para embarque: ISOPROPANOL

Líquido inflamável

16- Outras informações

Merck Index, 12ª ed., N° 5227

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas).

Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.