

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ÁLCOOL METÁLICO

Número da FISPQ: 78

Página: 1/5

Data da última revisão: 16/06/2010

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: ÁLCOOL METÁLICO
- Código interno de identificação do produto: A1085
- 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 e Tóxico
 - Efeitos do produto
 - Efeitos adversos à saúde humana: Tóxico por inalação, em contato com a pele e por ingestão.
 - Efeitos ambientais: Não se prevê qualquer bio-acumulação.
 - Perigos físicos e químicos: Altamente inflamável
 - Perigos específicos: Forma misturas explosivas com o ar
- Principais sintomas: A ingestão pode causar náuseas, dores de cabeça, dores abdominais, vômitos e perturbações visuais, desde visão enevoada à sensibilidade à luz. Inalação de concentrações altas, causa irritação das membranas mucosas, dores de cabeça, sonolência, náuseas, vertigens, cefaleias, narcotismo, fracasso respiratório, pressão baixa, depressão do SNC, confusão, perda de consciência, perturbações digestivas e visuais, e até a morte.
- 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 Metílico
 - Fórmula: H_3COH P.M.: 32,04
 - Sinônimo: Metanol
 - Número de registro CAS: 67-56-1
 - Impurezas que contribuam para o perigo: Álcool Metílico

4- Medidas de primeiros-socorros

- Medidas de primeiros socorros
 - Inalação: Remover para local ventilado. Caso não se sinta bem, procurar um médico.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ÁLCOOL METÁLICO

Número da FISPQ: 78

Página: 2/5

Data da última revisão: 16/06/2010

- 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.
- Ingestão: Ar fresco. Provocar o vômito. Consultar um médico imediatamente

- Ações que devem ser evitadas: 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 butilo e máscaras semi facial para vapores químicos.

- Notas para o médico: Em caso de delírio, usar pentobarbital, 100mg cada 6 a 12 horas, evitando a depressão respiratória. Lavar o estômago com solução de carvão ativo (40 a 60 g/L). Administrar o álcool etílico para inibir a oxidação do metanol: injetar 3 litros de uma solução a 5% de álcool etílico durante 12 horas (num total de 15 ml de álcool puro). Exame oftalmológico com exame de fundo de olho.

5- Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção apropriados: espuma, pó

- Meios de extinção não recomendados: Evitar o uso de água em jato pleno (pois espalhará o produto inflamável)

- 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 butilo e máscaras semi facial para vapores químicos.

- Perigos específicos da combustão do produto químico: Risco de explosão. Sensível a cargas eletrostáticas. Os vapores podem se locomover até fontes de ignição. Libera monóxido e dióxido de carbono e possivelmente formol

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: Não descarte o material colhido sem tratamento prévio.

- Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos: Pequenos vazamentos devem se 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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ÁLCOOL METÁLICO

Número da FISPQ: 78

Página: 3/5

Data da última revisão: 16/06/2010

pessoal deve higienizar completamente as mãos antes das refeições.

- 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: LT-MP: 156 ppm (ou 200 mg/m³)/BR

- Indicadores biológicos: Em alguns países europeus o limite é de 5 mg/l correspondendo a uma exposição limite de 200 ppm no ambiente de trabalho. Irritação a 1000 ppm, propriedades de aviso olfativo fracas. Limite crítico de odores 2000 ppm.

- Outros limites e valores: STEL: 250 ppm (pele). OSHA- PEL: 200 ppm (TWA) ACGIH (TLV): 200 ppm

- 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 butilo

- 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: - 97,8°C

- Ponto de ebulição: 64,5°C

- Ponto de fulgor: 15°C (vaso fechado)

- Taxa de evaporação: (ÉTER=1): 5,9

- Inflamabilidade: 11°C

- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: inferior: 6% v/v / Superior: 36% v/v

- Pressão de vapor: 92 mm Hg à 20°C

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ÁLCOOL METÁLICO

Número da FISPQ: 78

Página: 4/5

Data da última revisão: 16/06/2010

- Densidade de vapor: 1,1
- Densidade / 20°C: 0,800
- Solubilidade: em água : solúvel
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: 100%
- Temperatura de auto-ignição: 385°C
- Temperatura de decomposição: Não disponível
- Viscosidade: Não disponível

10- Estabilidade e reatividade

- Estabilidade química: Estável
- Reatividade: Não disponível
- Possibilidade de reações perigosas: Reage vigorosamente com oxidantes fortes e demais substâncias incompatíveis.
- Condições a serem evitadas: Calor, chama ou faíscas. Pode explodir se aquecido em recipiente fechado.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: Agentes oxidantes fortes, zinco, chumbo, alumínio, magnésio, ácidos fortes.
- Produtos perigosos da decomposição: Monóxido de carbono e dióxido de carbono, formaldeído.

11- Informações toxicológicas

- Informações de acordo com as diferentes vias de exposição
 - Toxicidade aguda: LD50 (oral, rato): 5628 mg/kg / LC50 (inalação, rato): 64000 ppm (V) / 4 h. / LDL0: (oral, humano): 143 mg/kg
 - Toxicidade crônica: Envenenamento sistemático, perturbações cerebrais, conjuntivites, diminuição da visão e cegueira.
 - Principais sintomas: Pode causar desengorduramento da pele e dermatite.
- Efeitos específicos: no estado vapor o metanol tem absorção pulmonar facilitada. Uma vez absorvido o composto é bio transformado pelo sistema álcool-desidrogenase ao formaldeído que é convertido em ácido fórmico. O produto final da oxidação (dióxido de carbono) é eliminado no ar expirado. Além destas, existem outras vias metabólicas como a conjugação glicuronídea, e a formação de colina a partir do formaldeído e ácido fórmico. Os produtos da bio transformação são eliminados pela urina e ar expirado.
- 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 prejudicial nos organismos aquáticos. Toxicidade nos peixes: L.macrochirus LC50: 15400 mg / l / 96 h.
 - Persistência e degradabilidade: Facilmente biodegradável
 - Potencial bio acumulativo: Não é bio acumulável
 - Mobilidade no solo: Compostos orgânicos voláteis (COV): 100%

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ÁLCOOL METÁLICO

Número da FISPQ: 78

Página: 5/5

Data da última revisão: 16/06/2010

- Outros efeitos adversos: Não disponível

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: 1230
- Aéreo: Código ICAO/IATA: 1230

Número ONU: 1230

Nome apropriado para embarque: Metanol

Classe de risco: 3

Número de risco: 336

Grupo de embalagem: II

15- Regulamentações

- Regulamentações específicas para o produto químico

Produto controlado pela Polícia Federal e pela Secretária Segurança Pública

Nome apropriado para embarque: Metanol

Líquido inflamável e Tóxico

16- Outras informações

Merck Index, 12ª ed., Nº 6024

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.