FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: DICLOROMETANO

Número da FISPQ: 199

Página: 1/5

Data da última revisão: 10/11/2011

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: DICLOROMETANO
- Código interno de identificação do produto: D1003
- 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: Tóxico
- Efeitos do produto
 - Efeitos adversos à saúde humana: O produto é prejudicial à saúde. Nocivo por inalação e ingestão.
 - Efeitos ambientais: Miscível com água podendo contaminar esgotos, rios, córregos e outras correntes de água.
 - Perigos físicos e químicos: Decomposição térmica em produtos tóxicos e corrosivos
- Perigos específicos: Não combustível
- Principais sintomas: Irritação
- Classificação de perigo do produto químico: Tóxico
- Elementos apropriados da rotulagem: Inflamável. Perigo. Tóxico se ingerido. Se ingerido, procure imediatamente atendimento médico. Após o contato com a pele, lavar imediatamente com água. Após o contato com os olhos lavar imediatamente com água.

3- Composição e informações sobre os ingrediente

- Indicar se o produto químico é substância ou mistura
- Substância:
- Nome químico ou comum: Diclorometano
 - Fórmula: CH_2Cl_2 P.M.: 84,93
 - Sinônimo: Cloreto de Metileno
 - Número de registro CAS: 75-09-2
 - Impurezas que contribuam para o perigo: Não disponível

4- Medidas de primeiros-socorros

- Medidas de primeiros socorros
 - Inalação: Remover para local ventilado. Se a respiração estiver difícil, aplicar oxigênio. No caso de parada respiratória aplicar respiração artificial.
 - Contato com a pele: Lavar imediatamente com água corrente. Retirar as roupas contaminadas.
 - Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água, por 15 min.. Procurar um oftalmologista.
 - Ingestão: Se o acidentado estiver consciente, dar grandes quantidades de água para beber. NÃO INDUZIR VÔMITO. Procurar auxílio médico urgente.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: DICLOROMETANO

Número da FISPQ: 199

Página: 2/5

Data da última revisão: 10/11/2011

- Ações que devem ser evitadas: Não dê nada para beber se a vítima estiver inconsciente Não induza o vômito e não deixar sem atenção.
- Proteção para o prestador de socorros: Óculos de segurança, bota de PVC, avental de napa, luvas de viton e máscaras para solventes orgânicos
- Notas para o médico: Não administrar catecolaminas.

5- Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção apropriados: Pó, espuma, CO2
- Meios de extinção não recomendados: Direcionar jato de água direto sobre o produto em chamas.
- Perigos específicos referentes às medidas: Temperaturas superiores a 120 °C. Decomposição térmica em produtos tóxicos e corrosivos: Cloreto de hidrogênio gasoso, monóxido de carbono e fósforo
- Métodos especiais de combate à incêndio: Esfriar os recipientes com neblina d'água. Usar pó químico seco para apagar o fogo. Se possível, retire os recipientes da área atingida.
- Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Óculos de segurança, bota de PVC, avental de napa, luvas de butilo, máscaras semi facial para vapores químicos.
- Perigos específicos da combustão do produto químico: Temperaturas superiores a 120 °C. Decomposição térmica em produtos tóxicos e corrosivos: Cloreto de hidrogênio gasoso, monóxido de carbono e fósforo.

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, ventilar a área ao máximo
- Métodos para limpeza: Absorver com agente higroscópico. Recolher o resíduo para eliminação posterior.
- Prevenção de perigos secundários: Não disponível
- 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.

7- Manuseio e armazenamento

- Manuseio
- Medidas técnicas apropriadas
 - Prevenção da exposição do trabalhador: Devem ser utilizados equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato do produto com a pele, os olhos, membranas mucosas e trato respiratório
 - Prevenção de incêndio e explosão: Proibir as fontes de ignição e o contato com as superfícies quente
- Precauções e orientações para manuseio seguro: Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho. Providenciar ventilação local exaustora onde os processos exigirem.
- 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.
 - Inapropriadas: Não disponível
- Armazenamento
- Medidas técnicas

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: DICLOROMETANO

Número da FISPQ: 199

Página: 3/5

Data da última revisão: 10/11/2011

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

- Condições que devem ser evitadas: Perto de 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: ACGIH TLV: 50 ppm. / OSHA TWA: 25 ppm

- 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 viton

- Proteção respiratória: Máscaras para solventes orgânicos

- 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, incolor

- Odor: adocicado

- pH: Não aplicável

- Ponto de fusão: - 95°C

- Ponto de ebulição: 40°C

- Ponto de fulgor: Não disponível

- Taxa de evaporação: 1,8 (relação ao éter).

- Inflamabilidade: Não disponível

- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: 15 % inferior e 66 % superior

- Pressão de vapor: 465 hPa a 20 °C.

- Densidade de vapor: 3,53 Kg/m³ a 20 °C.

- Densidade: 1,330

- Solubilidade: em água: insolúvel / solvente orgânicos: miscível

- Coeficiente de partição – n-octanol/água: 1,3 (log Pow).

- Temperatura de auto-ignição: 624°C

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: DICLOROMETANO

Número da FISPQ: 199

Página: 4/5

Data da última revisão: 10/11/2011

- Temperatura de decomposição: 120°C

- Viscosidade: Não disponível

10- Estabilidade e reatividade

- Estabilidade química: Estável

- Reatividade: Não disponível

- Possibilidade de reações perigosas: Reação explosiva com alumínio, magnésio, titânio e zinco, todos na forma de pó.

- Condições a serem evitadas: Luz solar direta, alta temperatura, umidade e fontes de ignição, contato prolongado com o ar, fontes ultravioletas.

- Materiais ou substâncias incompatíveis: Metais alcalinos, ácido perclórico, ácido nítrico, alumínio.

- Produtos perigosos da decomposição: Em caso de incêndio pode formar: cloreto de hidrogênio, fosgênio

11- Informações toxicológicas

- Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

- Toxicidade aguda: DL50 (oral, rato): 1600 mg/kg / CL50 (inalativo, rato): 88mg/1/30min)

- Toxicidade crônica: Zonas afetadas por fortes concentrações: hemoglobina, sistema nervoso central, fígado, rins

- Principais sintomas: Irritação

- Efeitos específicos: Não foi observada mutagenicidade em células mamíferas ou de animais

- 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: Efeitos biológicos: Toxicidade nos peixes: P.promelas LC50: 310 mg / l / 96h

- Persistência e degradabilidade: Não facilmente biodegradável

- Potencial bioacumulativo: Não se prevê qualquer bioacumulação.

- Mobilidade no solo: Miscível com água podendo contaminar esgotos, rios, córregos e outras correntes de água.

- 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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: DICLOROMETANO

Número da FISPQ: 199

Página: 5/5

Data da última revisão: 10/11/2011

14- Informações sobre transporte

- Regulamentações nacionais e internacionais

- Terrestre: vide informações abaixo.
- Marítimo: Código IMDG: 1593
- Aéreo: Código ICAO/IATA: 1593

Número ONU: 1593

Nome apropriado para embarque: DICLOROMETANO

Classe de risco: 6.1

Número de risco: 60

Grupo de embalagem: III

15- Regulamentações

- Regulamentações específicas para o produto químico

Produto controlado pela Polícia Federal e pela Secretária Segurança Pública

Nome apropriado para embarque: DICLOROMETANO

Tóxico

16- Outras informações

Merck Index, 12ª ed., N° 6140

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.