FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ÁCIDO FÓRMICO 85%

Data da última revisão: 28/03/2016

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: ÁCIDO FÓRMICO 85%

- Código interno de identificação do produto: A1034

- Principais usos recomendados para a substância: Acidulante em tinturas de fibras sintética e naturais, análises químicas

- 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

2.1 - Classificação da substância(de acordo com a ABNT NBR 14725-2):

Corrosivo, Categoria 1B

2.2 - Elementos de rotulagem(de acordo com a ABNT NBR 14725-2):

Pictogramas de risco

Palavras de advertência: Perigo

Frase de perigo: H314 – Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos

Frases de precaução:
P260 – Não inale as poeiras / fumos / vapores
P264 – Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio
P280 – Use equipamentos de proteção individual
P301+P330+P331 – Em caso de ingestão: enxágue a boca. Não provoque vômito
P303+P361+353 – Em caso de contato com a pele: retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com a água
P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente
P304+P340 – Em caso de inalação: remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração
P310 – Contate imediatamente um médico
P321 – Tratamento específico
P305+P351+P338 – Em caso de contato com os olhos: enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos.
P405 – Armazene em local fechado
P501 - Descarte o conteúdo / recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

2.3 - Outros Perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

3- Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 - Substância:

- Nome químico ou comum: Ácido Fórmico 85%

- Sinônimo: Não disponível

-Número de registro CAS: 64-18-6

- Impurezas que contribuam para o perigo: Não disponível

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ÁCIDO FÓRMICO 85%

Data da última revisão: 28/03/2016

4- Medidas de primeiros socorros

4.1 - Medidas de primeiros socorros:

- Inalação: Remover para local ventilado. Chamar um médico, imediatamente.
- Contato com a pele: Lavar imediatamente com bastante água. Retirar as roupas contaminadas.
- Contato com os olhos: Lavar imediatamente com bastante água, por 15 min.. Procurar um oftalmologista.
- Ingestão: beber imediatamente muita água. Não provocar o vômito. Procurar auxílio médico imediato. Não tentar neutralizar a substância

4.2 - Sintomas e efeitos mais importantes: Vapores podem causar irritação nas mucosas. Irritação na garganta, queimaduras na pele, irritação ocular.

4.3 - Notas para o médico: Tratamento sintomático. Não há antídoto específico. Direcionar o tratamento de acordo com os sintomas e condições clínicas do paciente.

5- Medidas de combate a incêndio

5.1 - Meios de extinção: espuma, pó, CO2

5.2 - Perigos específicos da substância: Não disponível

5.3 - Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória autônoma

6- Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 - Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 - Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evitar o contato com o produto. Não inalar os vapores.

6.1.2 - Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória autônoma

6.2 - Precaução ao meio ambiente: Não enviar o produto para redes de águas residuais

6.3 - Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Absorver com agente higroscópico. Recolher o resíduo para limpeza posterior.

7- Manuseio e armazenamento

7.1 - Precauções para o manuseio seguro: Manipular o produto respeitando as regras gerais de segurança

7.2 - Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Manter as embalagens bem fechadas, local seco e limpo. Temperatura ambiente.

8- Controle de exposição e proteção individual

8.1 - Parâmetros de controle: (NR 15 – Anexo 11): 4ppm – 7mg/m3 / TLV-TWA (ACGIH): 5ppm – 9,4 mg/m3

8.2 - 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.

8.3 - Medidas de proteção pessoal:

- Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança

- Proteção da pele: Luvas de proteção

- Proteção respiratória: Máscaras semi facial

- Perigos térmicos: Não disponível

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

9- Propriedades físico-químicas

- Aspecto: Líquido, límpido, incolor
- Odor: Irritante
- pH: Não aplicável
- Ponto de fusão: - 9ºC
- Ponto de ebulição: 107ºC
- Ponto de fulgor: > 66ºC
- Taxa de evaporação: Não disponível
- Inflamabilidade: 71ºC
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: 10 – 45,5 % v
- Pressão de vapor: < 4,4 kPa (20ºC)
- Densidade de vapor: Não disponível
- Densidade: ~1,200
- Solubilidade: em água: solúvel
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível
- Temperatura de auto-ignição: 485ºC
- Temperatura de decomposição: Não disponível
- Viscosidade: Não disponível

10- Estabilidade e reatividade

10.1 - Estabilidade química: Estável

10.2 - Reatividade: Não disponível

10.3 - Possibilidade de reações perigosas: Não disponível

10.4 - Condições a serem evitadas: Luz solar direta, alta temperatura e fontes de ignição.

10.5 - Materiais incompatíveis: Alumínio, oxidantes fortes, ácido sulfúrico, peroxido de hidrogênio

10.6 - Produtos perigosos da decomposição: Monóxido de carbono em altas temperaturas

11- Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda: LD50 (oral, rato): 730 mg/kg / LC50 (inalação, rato) 7,4 mg / l 4h
- Corrosão / irritação da pele: Queimaduras
- Lesões oculares graves / irritação ocular: Danos oculares
- Sensibilização respiratória ou à pele: Irritação das mucosas
- Mutagenicidade em células germinativas:Não disponível
- Carcinogenicidade: Não disponível
- Toxicidade à reprodução: Não disponível

-Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição única: Não disponível

-Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição repetida: Não disponível

- Perigo por aspiração: Não disponível

12- Informações ecológicas

12.1 - Ecotoxicidade: Efeito prejudicial nos organismos aquáticos. Toxicidade nos peixes: L.idus LC50: 46 – 100 mg / l / 96h

12.2 - Persistência e degradabilidade: Biodegradação: 98% / 14 d. Facilmente biodegradável

12.3 - Potencial bioacumulativo: Não se prevê qualquer bioacumulação

12.4 - Mobilidade no solo: Completamente solúvel em água

12.5 - Outros efeitos adversos: Não disponível

13- Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 - Métodos recomendados para destinação final:

- Produto: Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar

- Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração

- Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

14- Informações sobre transporte

14.1 - Regulamentações nacionais e internacionais:

- Terrestre: vide informações abaixo.
- Marítimo: Código IMDG: 1779
- Aéreo: Código IATA: 1779

14.2 - Para produto classificado como perigoso para o transporte:

- Número ONU: 1779
- Nome apropriado para embarque: ÁCIDO FÓRMICO
- Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: 8
- Número de risco: 80
- Grupo de embalagem: II
- Perigo ao meio ambiente: Não disponível

15- Informações sobre regulamentações

15.1 - Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

- Produto corrosivo

16- Outras informações

Merck Index, 12ª ed., Nº 4268

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.