

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO

Página: 1/4

Data da última revisão: 28/04/2016

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO
- Código interno de identificação do produto: H1014 / H1016 / H2002
- Principais usos recomendados para a substância: 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 inalar as poeiras / fumos / vapores
- P264 – Lavar cuidadosamente após o manuseio
- P280 – Usar equipamentos de proteção individual
- P301+P330+P331 – Em caso de ingestão: enxaguar a boca. Não provar o vômito
- P303+P361+P353 – em caso de contato com a pele: retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com a água
- P363 – Lavar a roupa contaminada antes de usá-la novamente
- P304+P340 – Em caso de inalação: remover a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração
- P310 – Contatar imediatamente um médico
- P321 – Para tratamento específico
- P305+P351+P338 – Em caso de contato com os olhos: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.
- P405 – Armazenar em local fechado
- P501 - Descarte: incinerar, não enviar para o esgoto

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: Hidróxido de Potássio
- Sinônimo: Potassa Cáustica
- Número de registro CAS: 1310-58-3
- Impurezas que contribuam para o perigo: Não disponível

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO

Página: 2/4

Data da última revisão: 28/04/2016

4- Medidas de primeiros socorros

4.1 - Medidas de primeiros socorros:

- Inalação: Remover para local ventilado. Procurar auxílio médico.
- Contato com a pele: Lavar abundantemente com bastante água. Retirar imediatamente as roupas contaminadas.
- Contato com os olhos: Lavar com bastante água, por 15 min. Consultar um oftalmologista.
- Ingestão: Beber muita água, evitar o vômito (perigo de perfuração). Procurar um médico urgente.

4.2 - Sintomas e efeitos mais importantes: Provoca queimaduras na pele, olhos e outros tecidos.

4.3 - Notas para o médico: m contato com a pele: faça a desinfecção do local e encaminhe para um cirurgião plástico. Em contato com os olhos: cubra com pomada que contenha corticóides e antibióticos e encaminhe o acidentado a um especialista. Em caso de ingestão: não passar sonda naso-gástrica, não provocar vômitos. Faça lavagem gástrica com soro fisiológico em até 3 horas após a ocorrência. Não use neutralizante. Acompanhe o acidentado por 5 dias. Em caso de inalação: tratar como bronco-espasmo.

5- Medidas de combate a incêndio

5.1 - Meios de extinção: Não combustível

5.2 - Perigos específicos da substância: Não disponível

5.3 - Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Não disponível

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

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 em estado seco. 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: TLV: 2mg/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: Respirador com filtro específico para pó
- Perigos térmicos: Não disponível

9- Propriedades físico-químicas

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO

Página: 3/4

Data da última revisão: 28/04/2016

- Aspecto: sólido, lentilhas, escamas, branco
- Odor: inodoro
- pH (SOL. 5%): 14
- Ponto de fusão: 360°C
- Ponto de ebulição: 1320°C
- Ponto de fulgor: Não disponível
- Taxa de evaporação: Não disponível
- Inflamabilidade: Não disponível
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível
- Pressão de vapor: 44,4 mmHg
- Densidade de vapor: Não disponível
- Densidade: Não disponível
- Solubilidade: Em água: completamente solúvel. / Em álcool: Facilmente solúvel
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível
- Temperatura de auto-ignição: Não disponível
- 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: Reage violentamente com ácidos fortes e muitos produtos orgânicos, especialmente Nitrocarbonos e Clorocarbonos (reagirá com tricloroetileno para formar espontaneamente dicloroacetileno que é inflamável). Gera muito calor quando se dissolve em água.

10.4 - Condições a serem evitadas: Evite contato com couro, lã, alumínio, estanho, zinco e ligas que contêm metais

10.5 - Materiais incompatíveis: IO produto pode reagir violentamente com ácidos aldeídos e muitos outros produtos orgânicos.

10.6 - Produtos perigosos da decomposição: Hidrogênio

11- Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda: LD₅₀ (oral, rato) 273 mg/kg
- Corrosão / irritação da pele: Queimaduras
- Lesões oculares graves / irritação ocular: Queimaduras
- Sensibilização respiratória ou à pele: Queimaduras das mucosas
- Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível
- Carcinogenicidade: Não disponível
- Toxicidade à reprodução: Não disponível

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO

Página: 4/4

Data da última revisão: 28/04/2016

- 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: Efeitos biológicos: Efeito prejudicial nos organismos aquáticos. Toxicidade nos peixes: *Gambusia affinis* LC50: 80 mg/l / 96 h

12.2 - Persistência e degradabilidade: Não disponível

12.3 - Potencial bioacumulativo: Não se prevê qualquer bio acumulação

12.4 - Mobilidade no solo: Não disponível

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: 1813
- Aéreo: Código IATA: 1813

14.2 - Para produto classificado como perigoso para o transporte:

- Número ONU: 1813
- Nome apropriado para embarque: HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, SÓLIDO
- 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 controlado pela Polícia Federal e pela Secretaria da Segurança Pública
- Produto Corrosivo

16- Outras informações

Merck Index, 12ª ed., N° 7806

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.