



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Hidróxido de Potássio Sólido

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Hidróxido de Potássio Sólido

Nome da Empresa: Multinacional Química

Endereço: Avenida do Algodão, 452 - Distrito Industrial Abdo Najar - Americana – SP
CEP: 13474-780

Site: www.multinacionalquimica.com.br

E-mail: contato@multinacionalquimica.com.br

Telefone para Contato: 19 3450.1586

Emergência SUATRANS COTEC: 0800 591 4018

CEATOX: 0800-014-8110

Principais usos recomendados:

2 - IDENTIFICAÇÕES DE PERIGOS

Classificação de Acordo com a NBR 14725-2

Perigo

Substâncias Corrosivas a Metais: Categoria 1

Corrosivo/Irritante à Pele: Categoria 1^a

Frase de perigo:

H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Prevenção:

P234 - Conserve somente no recipiente original.

P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Primeiros socorros:

P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.



P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321 - Tratamento específico: não se aplica

P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P390 - Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Armazenamento:

P405 - Armazene em local fechado à chave.

P406 - Armazene num recipiente resistente à corrosão/com um revestimento interno resistente.

Disposição:

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Rotulagem de acordo com a NBR 14725-3

Pictogramas:



3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGRDIENTES

Este produto é uma substância.

Componente: Hidróxido de potássio

CAS: 1310-58-3

Sinônimos: Hidróxido de potássio.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação: Exposição ao ar fresco. Consultar o médico.



Contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Limpar com algodão embebido em polietilenoglico 400. Tirar imediatamente a roupa contaminada. Consultar um médico.

Contato com os olhos: enxaguar com água em abundância mantendo os olhos abertos, protegendo o olho não afetado (por, no mínimo, 10 minutos). Buscar aconselhamento médico imediatamente.

Ingestão: Se a quantidade ingerida for pouca, fazer a vítima beber água (dois copos no máximo), evitar vômito (risco de perfuração). Chamar o médico imediatamente. Não tentar neutralizar o agente tóxico.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos quanto retardados: Irritação e corrosão, colapso, morte. Perigo de cegueira.

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário. Não existem informações disponíveis.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Adequados: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente circunjacente.

Inadequados: Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.

Precauções para bombeiros

Equipamento especial de proteção para o pessoal de combate a incêndios: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Informações complementares: Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Recomendações para o pessoal não envolvido com emergências: Evitar o contacto com a substância. Evitar a inalação de pós. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.



Recomendações para atendentes de emergência: Equipamento protetor, vide seção 8.

Precauções ambientais: Não despejar os resíduos no esgoto.

Métodos e materiais de contenção e limpeza: Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10). Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO: Precauções para manuseio seguro: Observar os avisos das etiquetas.

ARMAZENAMENTO: Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades: Hermeticamente fechado. Em local seco. Exigências para áreas de estocagem e recipientes. Não utilizar recipientes de alumínio, estanho ou zinco. Armazenar de +5°C a +30°C.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Valores-limite de exposição:

ACGIH.

Hidróxido de Potássio.

Teto limite: 2 mg/ m³.

CONTROLE DA EXPOSIÇÃO

Medidas de planejamento: Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL: As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Medidas de higiene: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

Proteção para pele/olhos: Óculos de segurança bem ajustados.

Proteção das mãos

Contato total

Substância da luva: Borracha de nitrilo.

Espessura da luva: 0,11 mm

Pausa: > 480 min

Contato com salpicos



Substância da luva: Borracha de nitrilo

Espessura da luva: 0,11 mm

Pausa: > 480 min

Outro equipamento de proteção: Roupa de proteção.

Proteção respiratória: Necessário em caso de formação de pós. Tipo de Filtro recomendado:

Filtro B-(P3) O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

Controle de riscos ambientais: Não despejar os resíduos no esgoto.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico: Sólido.

Aparência: Branco.

Odor: Inodoro.

pH: 13,5.

Ponto de fusão/congelamento: 360°C.

Ponto de Ebulição (760 mm Hg): 1327°C.

Ponto de Fulgor: Não aplicável.

Taxa de Evaporação: Não aplicável.

Inflamabilidade (sólido;gás): Não inflamável

Limite inferior de Explosividade: Não aplicável.

Limite superior de Explosividade: Não aplicável.

Pressão de Vapor a 20 °C: Não aplicável.

Densidade do Vapor (Ar = 1): Não há dados disponíveis.

Densidade a 20 °C: 2,04 g/cm³.

Solubilidade em Água a 20 °C: 1120 g/L.

Coefficiente de Partição n-octanol/água (Log Kow): Não há dados disponíveis.

Temperatura de auto ignição: Não aplicável.

Temperatura de decomposição: Não há dados disponíveis.

Viscosidade: Não há dados disponíveis.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Higroscópico.

Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão em presença de: Metais, Metais leves.

Formação pode ser: Hidrogênio.



Reações violentas são possíveis com: Nitrilos, Metais alcalinos terrosos, compostos de amônio, Cianetos, magnésio, nitros-composto orgânicos, substâncias orgânicas inflamáveis, fenóis, substâncias oxidáveis, ácidos.

Condições a serem evitadas: Exposição à umidade.

Materiais incompatíveis: Alumínio, latão, Metais, ligas metálicas, Zinco, Estanho

Produtos de decomposição perigosa: Não existem indicações. Não são esperados produtos de decomposição perigosos se utilizado de forma adequada.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Toxicidade oral aguda: LD50 273 mg/kg mg/kg. Espécies: Ratazana.

Ação inflamatória/ corrosiva.

Efeito da irritação dérmica: Fortemente corrosivo.

Irritante aos olhos: Fortemente corrosivo.

SENSIBILIZAÇÃO: Não sensibilizante

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade: Não degradável.

Outros efeitos adversos: Não permitir que atinja águas superficiais/águas subterrâneas.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamentos de resíduos

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com a Diretiva de dejetos 2008/98/CE e outras regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Nº O.N.U.: 1813

Grupo embalagem: II

Nome Embarque: HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, SÓLIDO

Nº Risco: 80

Nº Classe Risco: 8

Descrição: Substâncias corrosivas

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725-4:2014



Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Siglas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BCF - Bioconcentration Factor

CAS - Chemical Abstracts Service

Ceiling - Ceiling value

CL50 - Concentração letal 50%

DL50 - Dose letal 50%

CE50 - Concentração Efetiva 50 %

IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health

LT - Limite de Tolerância

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PEL - Permissible Exposure Limit

REL - Recommended Exposure Limit

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average

Referências Bibliográficas

[ESIS] EUROPEAN CHEMICAL SUBSTANCES INFORMATION SYSTEM. Disponível em: <http://esis.jrc.ec.europa.eu/> Acesso em: maio de 2015.

[EPI-USEPA] ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software.



[H S D B] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em:
<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: maio de 2015.

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em:
<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Atualizada em abril de 2015.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM.
Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: maio de 2012.

[IUCLID] INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [s.l.]:
European chemical Bureau. Disponível em: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>. Acesso em:
maio de 2012.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International
Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: maio de
2015.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em:
<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: maio de 2015.

[NLM] National Library of Medicine, software WISER, versão 4.4.116, Base de dados
versão 4.4.19.

[GESTIS] disponível em <http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/stoffdb/index.jsp>. Acesso em:
abril de 2015