

NOME DO PRODUTO: **HIDROXIDO DE SODIO (SOLIDO)**

FISPQ n.º: 002
Última Revisão: 29/07/2022

Página 1/7

1. Identificação

Nome do Produto: Hidróxido de sódio (solido)

Nome Comercial: Soda Caustica (escama)

Nome da Empresa: Plena Química do Brasil Eireli

Endereço: Rua Afonso Taranto, 44, sala 07 Ed Germano, Nova Ribeirania, Ribeirão Preto - SP

Telefone: (16) 3389-8851

Telefone para Emergências: (16) 3389-8851

E-mail: contato@plenabras.com.br

2. Identificação de Perigos

Classificação da substância ou mistura

Poção! Perigo! Corrosivo. Pode ser fatal se engolido. Nocivo por inalação. causa queimaduras a qualquer área de contato. Reações com água, ácidas e outros materiais.

Avaliação de Saúde: 3 - Grave (Veneno)

Classificação de inflamabilidade: 0 - Nenhum

Classificação de reatividade: 2 - Moderado

Avaliação do contato: 4 - Extremo (corrosivo)

Equipamento de proteção de laboratório: GOGGLES; BATA DE LABORATÓRIO; CAPA DE VENTILAÇÃO; LUVAS ADEQUADAS

Código de cores de armazenamento: Faixa Branca (Armazenar separadamente)

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Efeitos potenciais à saúde

Inalação: Irritante grave. Os efeitos da inalação de poeira ou névoa variam de irritação a danos graves do trato respiratório superior, dependendo da severidade da exposição. Os sintomas podem incluir espirros, dor de garganta ou corrimento nariz. Pneumonite grave pode ocorrer.

Ingestão: Corrosivo! A deglutição pode causar queimaduras graves na boca, garganta e estômago. Pode resultar em cicatrizes graves de tecido e morte. Os sintomas podem incluir sangramento, vômitos, diarreia, queda da pressão arterial. Os danos podem aparecer dias

Ficha de informações de Segurança de Produto Químico

NOME DO PRODUTO: **HIDROXIDO DE SODIO (SOLIDO)**

FISPQ n.º: 002
Última Revisão: 29/07/2022

Página 2/7

depois exposição.

Contato com a pele: Corrosivo! O contato com a pele pode causar irritação ou queimaduras graves e cicatrizes com maiores exposições.

Contato visual: Corrosivo! Causa irritação nos olhos e, com maiores exposições, pode causar queimaduras que podem resultar em comprometimento permanente da visão e até cegueira.

Exposição crônica: O contato prolongado com soluções diluídas ou poeira tem um efeito destrutivo sobre tecido.

Agravamento de condições pré-existentes: Pessoas com distúrbios cutâneos pré-existentes ou problemas oculares ou comprometidos função respiratória pode ser mais suscetível aos efeitos da substância.

SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO UTILIZADO

Norma ABNT-NBR 14725-2 - Sistema de Classificação e Perigo

Sistema GHS - Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU

3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

Nome químico comum ou genérico: Hidróxido de sódio

Tipo de produto: Mistura

N.º CAS: 1310-73-2

Concentração: 90 a 100 %

Sinônimos: soda cáustica; lixívia; hidróxido de sódio sólido; hidrato de sódio

Peso molecular: 40,00

Fórmula química: NaOH

4. Medidas de Primeiros Socorros

DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Retire para o ar fresco. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. E se respiração é difícil, dê oxigênio. Chame um médico.

Ingestão: NÃO INDUZA O VÔMITO! Dê grandes quantidades de água ou leite, se disponível. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procure atendimento médico imediatamente.

Contato com a pele: Lave a pele imediatamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos enquanto remover roupas e sapatos contaminados. Chame um médico imediatamente. Lavar roupas antes da reutilização.

Contato visual: Lave imediatamente os olhos com água em abundância por 15 minutos, levantando pálpebras inferiores e superiores ocasionalmente. Procure atendimento médico imediatamente.

Nota para o médico: Realize endoscopia em todos os casos de suspeita de ingestão de hidróxido de sódio. Nos casos de corrosão esofágica grave, o uso de doses terapêuticas

NOME DO PRODUTO: **HIDROXIDO DE SODIO (SOLIDO)**

FISPQ n.º: 002
Última Revisão: 29/07/2022

Página 3/7

de esteroides deve ser considerado. Medidas gerais de apoio com monitoramento contínuo de trocas gasosas, equilíbrio ácido-base, eletrólitos e ingestão de líquidos também são requeridos.

5. Medidas de Combate a Incêndios

Fogo: Não é considerado um risco de incêndio. Material quente ou fundido pode reagir violentamente com água. Pode reagir com certos metais, como o alumínio, para gerar gases inflamáveis gás hidrogênio.

Explosão: Não é considerado um risco de explosão.

Meios de Extinção de Incêndio: Use qualquer meio adequado para extinguir o fogo ao redor. Adicionando água a solução cáustica gera grandes quantidades de calor.

Informações especiais: Em caso de incêndio, use roupas de proteção completas e equipamentos aprovados pela NIOSH. aparelho de respiração autônomo com máscara facial completa operada no demanda de pressão ou outro modo de pressão positiva.

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Ventile a área de vazamento ou derramamento. Mantenha pessoas desnecessárias e desprotegidas afastadas da área do derramamento. Use equipamento de proteção individual adequado especificado na Seção 8. Derramamentos: Colete e coloque em um recipiente adequado para recuperação ou descarte, usando um método que não gere poeira. Não jogue resíduos cáusticos no esgoto. Resíduos de derramamentos podem ser diluído em água, neutralizado com ácido diluído, como ácido acético, clorídrico ou sulfúrico. Absorver resíduos cáusticos neutralizados em argila, vermiculita ou outra substância inerte e embalagem em um recipiente adequado para descarte. Os Regulamentos dos EUA (CERCLA) exigem que sejam relatados derramamentos e liberações no solo, na água e ar que exceda as quantidades reportáveis.

7. Manuseio e Armazenamento

Mantenha em um recipiente bem fechado. Proteger de danos físicos. Armazene em uma área fresca, seca e ventilada, longe de fontes de calor, umidade e incompatibilidades. Sempre adicione o cáustico à água enquanto mexe; nunca o reverter. Os recipientes deste material podem ser perigosos quando vazios, pois reter resíduos do produto (poeira, sólidos); observe todos os avisos e precauções listadas para o produto. Não armazene com alumínio ou magnésio. Não misture com ácidos ou materiais orgânicos.

NOME DO PRODUTO: **HIDROXIDO DE SODIO (SOLIDO)**

FISPQ n.º: 002
Última Revisão: 29/07/2022

Página 4/7

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

PARÂMETROS DE CONTROLE

Limites de exposição no ar: Limite de exposição permissível da OSHA (PEL):

2 mg / m³ de teto

Valor limite do ACGIH (TLV):

2 mg / m³ de teto

Sistema de ventilação: Recomenda-se um sistema de exaustão local e / ou geral para manter os funcionários exposições abaixo dos Limites de Exposição Aerotransportada. A ventilação de exaustão local é geralmente preferida porque pode controlar as emissões do contaminante em sua fonte, impedindo sua dispersão na área de trabalho geral. Por favor consulte o documento ACGIH, Ventilação Industrial, Manual de Instruções Práticas, edição mais recente, para detalhes.

Respiradores pessoais (aprovado pelo NIOSH): Se o limite de exposição for excedido e os controles de engenharia não forem viáveis, um respirador de meia peça facial (filtros NIOSH tipo N95 ou melhores) pode ser usado até dez vezes o limite de exposição ou o uso máximo concentração especificada pelo órgão regulador ou respirador apropriado fornecedor, o que for menor. Um respirador de partículas com máscara facial (Filtros NIOSH tipo N100) pode ser usado até 50 vezes o limite de exposição, ou a concentração máxima de uso especificada pela agência reguladora apropriada, ou respirador, o que for mais baixo. Se partículas de óleo (por exemplo, lubrificantes, fluidos de corte, glicerina etc.), use um NIOSH tipo R ou filtro P. Para emergências ou situações em que os níveis de exposição não são conhecidos, use um respirador de pressão positiva, com suprimento de ar, com máscara facial completa.

AVISO: Os respiradores purificadores de ar não protegem os trabalhadores com deficiência de oxigênio atmosferas.

Proteção da pele: Use roupas de proteção impermeáveis, incluindo botas, luvas, jaleco, avental ou macacão, conforme apropriado, para impedir o contato com a pele.

Protetor ocular: Use óculos de proteção contra produtos químicos e / ou uma proteção facial completa onde houver salpicos possível. Mantenha o lava-olhos e as instalações de lavagem rápida na área de trabalho.

9. Propriedades Físico-Químicas

Aparência: Grânulos ou flocos brancos e deliquescentes.

Odor: Inodoro.

Solubilidade: 111 g / 100 g de água.

Gravidade Específica: 2,13

pH: 13 - 14 (0,5% de soln.)

% Voláteis em volume @ 21C (70F): 0 0

Ponto de ebulição: 1390C (2534F)

Ponto de fusão: 318C (604F)

Ficha de informações de Segurança de Produto Químico

NOME DO PRODUTO: **HIDROXIDO DE SODIO (SOLIDO)**

FISPQ n.º: 002
Última Revisão: 29/07/2022

Página 5/7

Densidade do vapor (ar = 1): > 1,0

Pressão de vapor (mm Hg): Insignificante.

Taxa de evaporação (BuAc = 1): Nenhuma informação encontrada.

10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade: Estável em condições normais de uso e armazenamento. Muito higroscópico. Pode retirar lentamente a umidade do ar e reagir com dióxido de carbono do ar para formar carbonato de sódio.

Produtos de decomposição perigosos: Óxido de sódio. Decomposição por reação com certos metais libera inflamável e gás hidrogênio explosivo.

Polimerização perigosa: Não irá ocorrer.

Incompatibilidades: Hidróxido de sódio em contato com ácidos e compostos orgânicos de halogênio, especialmente tricloroetileno, pode causar reações violentas. Contato com nitrometano e outros compostos nitro similares causam a formação de sais sensíveis ao choque. Contato com metais como alumínio, magnésio, estanho, e zinco causam a formação de gás hidrogênio inflamável. Hidróxido de sódio, mesmo em solução bastante diluída, reage prontamente com vários açúcares para produzir carbono monóxido. Precauções devem ser tomadas, incluindo o monitoramento da atmosfera do tanque monóxido de carbono para garantir a segurança do pessoal antes da entrada do navio.

Condições a se evitar: Umidade, poeira e incompatíveis.

11. Informação Toxicológica

Dados de irritação: pele, coelho: 500 mg / 24H grave; coelho do olho: 50 ug / 24H forte; investigado como um mutagênico Listas de Câncer \ NTP cancerígeno Categoria antecipada da IARC conhecida por ingrediente Hidróxido de sódio (1310-73-2) Não Nenhum.

12. Informações Ecológicas

INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Destino ambiental: Nenhuma informação encontrada.

Toxicidade ambiental: Nenhuma informação encontrada.

13. Considerações sobre destinação final

MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

O que não puder ser salvo para recuperação ou reciclagem deve ser tratado como resíduos perigosos e enviados para uma instalação de resíduos aprovada pela RCRA. Processamento, uso ou a contaminação deste produto pode alterar as opções de gerenciamento de resíduos. Estado e os regulamentos locais de descarte podem diferir

NOME DO PRODUTO: **HIDROXIDO DE SODIO (SOLIDO)**

FISPQ n.º: 002
Última Revisão: 29/07/2022

Página 6/7

dos regulamentos federais de descarte. Descarte o recipiente e o conteúdo não utilizado de acordo com as normas federais, estaduais e federais. Requisitos locais.

14. Informações sobre Transportes

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Internacional (Água, I.M.O.)

Nome apropriado para remessa: HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SÓLIDO

Classe de perigo: 8

UN / NA: UN1823

Grupo de embalagem: II

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações

Decreto lei n° 96.044 de 18/mai/1998, que trata da regulamentação do transporte de produtos perigosos.

Resolução n° 420 de 12/fev/2004 da ANTT, que trata de instruções complementares ao regulamento do transporte e armazenagem de materiais.

ABNT – NBR 7500:2013, que normatiza os símbolos de risco e manuseio para o transporte e armazenagem de materiais.

ABNT – NBR 7501:2011, que normatiza a terminologia utilizada no transporte de produtos perigosos.

ABNT – NBR 7503:2016, que normatiza a ficha de emergência para transporte de produtos perigosos – característica e dimensões.

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico: Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

16. Outras Informações

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

DL50 – Dose letal 50%

CE50 – Concentração Efetiva 50%

LT – Limite de Tolerância

NA – Não aplicável

NR – Norma Regulamentadora

ABNT – Associação Brasileira de Norma Técnica

NBR – Norma Brasileira



Ficha de informações de Segurança de Produto Químico

NOME DO PRODUTO: **HIDROXIDO DE SODIO (SOLIDO)**

FISPQ n.º: 002
Última Revisão: 29/07/2022

Página 7/7

“Os dados e informações transcritas neste documento, são fornecidos de boa fé e se baseiam no conhecimento científico disponível no momento e na literatura específica existente. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destas informações, não eximido os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio e do transporte do produto. Prevaecem em primeiro lugar, os regulamentos legais existentes”

“A PLENABRAS é uma empresa apenas fornecedora e revendedora de produtos químicos. Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos químicos de nossos fornecedores, portanto não nos responsabilizamos pelos dados descritos. ”