

Data da emissão: 09/2022
Revisão: 02
Data da última revisão: 04/2024
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
SOLUÇÃO HIDRÓXIDO DE SÓDIO 0,5N

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: SOLUÇÃO HIDRÓXIDO DE SÓDIO 0,5N
Referência: 81095
Principais usos recomendados para substância ou mistura: Uso em laboratórios
Nome da empresa: Reagen produtos para laboratórios Eireli.
Endereço: Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090
Telefone para contato: Fone: (41) 3286-5810
Telefone para emergência: Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)
E-mail: reagen@reagen.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação da substância ou mistura: Não classificado como perigoso conforme GHS da ONU
Pictograma: não aplicável
Palavra de advertência: não aplicável
Frases de perigo: não aplicável
Frases de precaução: não aplicável
Outros perigos: não aplicável

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: Solução Hidróxido de Sódio 0,5N
Sinônimo: mistura
Impurezas que contribuem para o perigo: não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
Hidróxido de sódio	NaOH	40,00 g/mol	1310-73-2	~2%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros: Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, a velocidade e primordial para diminuir a gravidade do acidente. Mostrar esta ficha de informações e segurança de produtos químicos. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções

FDS**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****SOLUÇÃO HIDRÓXIDO DE SÓDIO 0,5N**

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que na o dificulte respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

Contato com a pele: Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água e sabão neutro durante pelo menos 15 minutos. Se necessário, consultar o médico

Contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente, também embaixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Se a irritação dos olhos persiste, consultar um médico

Ingestão: lavar a boca e os lábios com muita água, consulte um médico caso necessário

Sintomas e efeitos mais importantes: dados não disponíveis

Notas para o médico: Queimaduras químicas devem ser tratadas por um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Dióxido de carbono (CO₂) pó químico e espuma não recomendados: água.

Perigos específicos: Líquido corrosivo. Não combustível. Liberta hidrogênio devido a reação com metais.

Recomendações de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção. Usar água pulverizada para arrefecer os contentores fechados

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência**

Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume

Para as pessoas que fazem o serviço de emergência: Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Armazene longe do calor. Usar equipamento de proteção individual. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Evite respirar os vapores, névoa ou gás. Assegurar uma ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Cuidado com a acumulação de vapores para formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas. Não utiliza compostos orgânicos para absorver.

Precauções ao meio ambiente: Prevenir dispersão ou derramamento. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para estancamento e contenção/Limpeza: Conter o derramamento, e depois recolher com material não combustível absorvente, (por exemplo areia, terra,

FDS **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

SOLUÇÃO HIDRÓXIDO DE SÓDIO 0,5N

diatomáceas terras, vermiculita) e colocados no contentor para eliminação de acordo com local/nacional regulamentos. O material derramado pode ser neutralizado com carbonato de sódio, bicarbonato de sódio ou hidróxido de sódio.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendação para um manuseamento seguro: Aterrar eletricamente a instalação. Ligar o container e o equipamento receptor ao terra. Não fumar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas áreas de trabalho. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança. Não usar instrumentos que produzam faíscas.

Orientação para prevenção de incêndio e explosão: produto não inflamável

Requisitos de armazenamento: condições de armazenagem segura - armazenar em local fresco. Manter o recipiente hermeticamente fechado, em local seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazenar perto de álcalis e oxidantes

Materiais adequados para embalagens: dados não disponíveis

Materiais inadequados para embalagens: embalagens metálicas

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Dados não disponíveis

Controle de exposição/engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Proteção respiratória: em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

Proteção das mãos: Luvas de borracha (tome nota da informação dada pelo produtor relativa a permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho como: tensão mecânica, duração do contato).

Proteção dos olhos: óculos de proteção

Proteção da pele e do corpo: usar epi's compatíveis com a função.

Medidas gerais de proteção e higiene: Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, névoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
SOLUÇÃO HIDRÓXIDO DE SÓDIO 0,5N

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto Estado físico: 20°C e 1013hPa - líquido
Cor: incolor
Odor/Limiar de odor: inodoro
pH: dados não disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelamento: ~0°C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: ~98°C
Ponto de fulgor: dados não disponíveis
Ponto de inflamação: não aplicável
Taxa de evaporação: não aplicável
Inflamabilidade (sólido/ gás): não aplicável
Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva: não aplicável
Pressão de vapor: dados não disponíveis
Densidade do vapor: dados não disponíveis
Densidade relativa: 1,00g/cm³
Solubilidade: Solubilidade em água: solúvel
Solubilidade em outros solventes: dados não disponíveis
Coefficiente de partição-n-octanol/água: dados não disponíveis
Temperatura de autoignição: dados não disponíveis
Temperatura de decomposição: dados não disponíveis
Constante de dissociação: dados não disponíveis
Viscosidade: dados não disponíveis
Propriedades explosivas: dados não disponíveis
Propriedades oxidantes: dados não disponíveis
Outras informações: quando sofre decomposição libera fumo tóxicos

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade: estável em condições normais de armazenamento.
Potencial de perigo exotérmica; pode ser corrosivo para metais.
Possibilidade de reações perigosas: instável quando exposto ao ar; congelamento.
Condições a serem evitadas: Elevadas temperaturas, fontes de calor, materiais incompatíveis
Materiais incompatíveis: Chumbo, Alumínio, Cobre, Estanho, Zinco, bronze.
Produtos perigosos de decomposição: absorve o CO₂ atmosférico. Hidrogênio: reage com (alguns) metais e seus compostos: libertação de gás altamente inflamável.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

SOLUÇÃO HIDRÓXIDO DE SÓDIO 0,5N

Toxicidade aguda inalatória: dados não disponíveis

Corrosão/irritação da pele: dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular: dados não disponíveis

Sensibilidade respiratória a pele: dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas: dados não disponíveis

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Toxidade a reprodução: dados não disponíveis

Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: dados não disponíveis

Inalação: dados não disponíveis

Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: dados não disponíveis

Outras informações: dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: dados não disponíveis

Persistência e degradabilidade: dados não disponíveis

Potencial bi acumulativo: dados não disponíveis

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

Código de resíduos (91/689 / CEE, a Decisão 2001/118 / CE, JÓ L47 de 16/2/2001): 06 02 04 (sódio e hidróxido de potássio). Código de resíduos (Flandres): 302. Resíduos perigosos (91/689/CEE).

Produto: neutralize com controle de pH.

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. Recipientes vazios retem resíduos (líquido e/ou vapor) e podem ser perigosos.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Substância não considerada como perigosa

15. REGULAMENTAÇÕES

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

SOLUÇÃO HIDRÓXIDO DE SÓDIO 0,5N

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário. Reagen produtos para laboratórios EIRELI não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.