

Data da emissão: 09/2021
Revisão: 02
Data da última revisão: 10/2024
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

HIDRÓXIDO DE SÓDIO ESCAMA PA ACS

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: SOLUÇÃO HIDRÓXIDO DE SÓDIO ESCAMA PA ACS

Referência: 82029

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:

Corrosivo para metais: Categoria 1;

Corrosão irritação cutânea: categoria 1A;

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1.

Pictograma:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H290: Pode ser corrosivo para metais

H302: Nocivo por ingestão

H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H318: Provoca lesões oculares graves

Frases de precaução:

Prevenção

P260: Não respirar as poeiras / fumos / gases / nevoas / vapores / aerossóis

P280: Usar luvas de proteção / proteção vestuário de proteção / proteção ocular / facial

Emergência

P305 + P351 + P338: SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos.

Retirar as lentes de contato, se presentes e fácil de fazer. Continuar a enxaguar.

Data da emissão: 09/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

HIDRÓXIDO DE SÓDIO ESCAMA PA ACS

P303 + P361 + P353: SE NA PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água / chuveiro.

P310: contate imediatamente um centro um médico.

Armazenamento

P405: Armazenar em um recipiente fechado a chave.

Disposição

P501: Eliminar conteúdo/ recipiente em resíduos perigosos

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: Hidróxido de sódio escama

Sinônimo: soda cáustica

Impurezas que contribuem para o perigo: não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
Hidróxido de sódio escama	NaOH	40,00 g/mol	1310-73-2	Min. 97%

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 com dados de segurança. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

Inalação: Mova a pessoa ferida para o ar fresco e manter o restante do corpo na o afetado aquecido e o acidentado em posição semiereto. Aplicar respiração artificial, se a respiração parou ou mostra o sinal de dificuldade respiratória. Respiração boca a boca pode ser perigoso. Administrar oxigênio caso a pessoa competente está disponível. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TÓXICOLÓGICA ou um médico imediatamente. Leve esta FDS

Contato com a pele: Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Procure imediatamente um médico.

Contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente, também embaixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. No caso de contato com os olhos com lentes de contato, lave

Data da emissão: 09/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

HIDRÓXIDO DE SÓDIO ESCAMA PA ACS

imediatamente com muita água, e caso consiga, retirá-las. No caso de dificuldade de abertura das pálpebras, administrar um colírio analgésico (oxibuprocaina). Procure um médico imediatamente.

Ingestão: Levar imediatamente ao hospital. Não induzir o vômito, lavar a boca e os lábios com muita água se a pessoa estiver consciente

Sintomas e efeitos mais importantes: Provoca queimaduras graves

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: Sólido corrosivo. Não combustível, reage violentamente com a água. 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 dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas 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, nevoeiro 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: dados não disponíveis

Data da emissão: 09/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

HIDRÓXIDO DE SÓDIO ESCAMA PA ACS

Métodos e materiais de limpeza: Conter o derramamento, e depois recolher com material não combustível absorvente, (por exemplo areia, terra, 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 contêiner 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 produtos incompatíveis

Materiais adequados para embalagem: recipientes devem ser de aço inoxidável e de preferência de baixo carbono, polietileno.

Materiais inadequados para embalagem: embalagens metálicas. que não sejam de aço inoxidável.

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. E recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na Area 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 à 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.

Data da emissão: 09/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

HIDRÓXIDO DE SÓDIO ESCAMA PA ACS

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, nevoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto Estado físico: 20°C e 1013hPa – sólido

Forma: escama

Cor: branco

Odor/Limiar de odor: inodoro

pH: 5,611 a 25°C

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 250° C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 1324°C a 1013 hPa.

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: 719°C 1.3 hPa a 20°C

Densidade do vapor: dados não disponíveis

Densidade relativa: 2,044 g/cm³

Solubilidade: Solubilidade em água: 1100 g/l a 25°C

Solubilidade em outros solventes: dados não disponíveis

Coefficiente de partição-n-octanol/água: não aplicável

Temperatura de autoignição: não aplicável

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

Característica da partícula: dados não disponíveis

Outras informações: quando sofre decomposição libera fumo tóxicos de K₂O

Data da emissão: 09/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

HIDRÓXIDO DE SÓDIO ESCAMA PA ACS

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: Liberta hidrogênio devido a reação com metais; reação exotérmica com forte com ácidos fortes; reage violentamente com água

Condições a serem evitadas: Mantenha longe da luz solar direta; para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer; exposição a umidade e ao congelamento

Materiais incompatíveis: Metais, Oxidantes, água, ácidos, de alumínio, outros metais leves e suas ligas.

Produtos perigosos de decomposição: formação de hidrogênio

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda inalatória:

Oral:

DL50: 325 mg/kg peso corporal

Corrosão/irritação da pele: provoca irritação/queimaduras a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: provoca irritação/queimaduras ocular graves.

Sensibilidade respiratória a pele: não sensibilizante

Mutagenicidade em células germinativas: produto não considerado mutagênico

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Toxidade a reprodução: dados não disponíveis

Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:

Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: epitélio brônquico foi, por vezes, enrugado, as vezes achatado e lugares ulcerados e necróticas; o tecido linfadenóide Peri brônquico foi hipertrófica e extrudido tipo almofada no lúmen brônquico, causando deformidades tipo fenda.

Outras informações: provoca queimaduras.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Peixes

DL50 (24h): 500 mg/l

Data da emissão: 09/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

HIDRÓXIDO DE SÓDIO ESCAMA PA ACS

Invertebrados aquáticos

EC50(48h): 40,4 mg/l

Microrganismos

EC10 (2min): 161 mg/l

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: diluir com muita água e posteriormente neutralizar ajustando o pH antes de descartar.

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

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres: Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Nome apropriado para o embarque: HIDRÓXIDO DE SÓDIO

Classe / subclasse: 8 – corrosivo

Número ONU: 1823 sólido 1824 líquido

Grupo de embalagem: II

Número de Risco: 80 Hidroviário:DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na

Data da emissão: 09/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

HIDRÓXIDO DE SÓDIO ESCAMA PA ACS

Navegação Interior IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU: 1823 sólido 1824 líquido

Nome apropriado para embarque: SODIUM HYDROXIDE, SOLID SODIUM HYDROXIDE, LIQUID

Classe ou subclasse de risco principal: 8 –

Corrosivo Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS

PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO -

"International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc

9284-NA/905 IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR). Número ONU: 1823 sólido 1824 líquido

Nome apropriado para embarque: SODIUM HYDROXIDE, SOLID SODIUM HYDROXIDE, LIQUID

Classe ou subclasse de risco principal: 8 - corrosivo

Grupo de embalagem: II

15. REGULAMENTAÇÕES

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução Nº 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.