

Produto: Hipoclorito de Sódio em Solução
5-6% FISPQ nº: 2000.0932

Atualizada em: 10/02/2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Hipoclorito de Sódio em Solução 5-6%
Nome da empresa: Carbon Científica - Ltda
Endereço: Rua Pedrina Costa Viski 571
Telefone da empresa: (41) 3384-0315
Telefone para emergências: (41) 3384-0315
E-mail: contato@carboncientifica.com.br

Usos identificados da substância ou mistura

Produto classificado como reagente analítico, uso para laboratório de controle de qualidade e fins industriais.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)

Corrosão/irritação à pele (Categoria 1B)
Lesões oculares graves/irritação ocular (Categoria 1)
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 1)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo !

Frases de Perigo:

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H318 Provoca lesões oculares graves
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos

Frases de Precaução:

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
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.

Produto: Hipoclorito de Sódio em Solução 5-6%
FISPQ nº: 2000.0932

Atualizada em: 10/02/2023

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P321 Tratamento específico (veja maiores informações neste rótulo).
P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P391 Recolha o material derramado.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura:

Nome comum: Hipoclorito de Sódio

Nº CAS: 7681-52-9

Peso molecular: 74,44 g/mol

Fórmula Hill: NaClO

Concentração: 5 a 6%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Se a vítima estiver respirando, leve-a para o ar fresco. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Contato com a pele: Em caso de contato, lavar a pele imediatamente com sabão e água em abundância. Consultar um médico.

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um oftalmologista.

Ingestão: Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico. Não provocar vômito.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção (adequados e inadequados): Utilizar pó seco

Perigos especiais da substância ou mistura: Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio pode formar-se Cloreto de hidrogênio gasoso e óxidos de sódio.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Mantenha uma distância segura e utilize vestuário protetor adequado de forma a evitar o contato com a pele.

Outras informações: Precipitar com água os vapores que se libertem. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Precauções para o meio ambiente: Não permita que entre para a canalização de águas residuais.

Procedimentos de limpeza / absorção: Absorver com absorvente e neutralizante de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

Produto: Hipoclorito de Sódio em Solução 5-6%
FISPQ n°: 2000.0932

Atualizada em: 10/02/2023

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Indicações para manuseio seguro: Ver seção 2

ARMAZENAMENTO

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Não armazenar junto de ácidos

Temperatura recomendada de armazenagem: 2 - 8 °C

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

Medidas de controle de engenharia: Práticas usuais de higiene industrial.

- *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.

Proteção respiratória: Necessária em caso de formação de vapores e ou aerossóis. Respirador de cobertura facial total.

Proteção dos olhos: Necessária, como óculos de segurança química.

Proteção das mãos: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Em caso de contato total com o produto, luva de borracha nitrílica com espessura mínima da camada de 0,11 mm. Em caso de contato com o líquido derramado, luva de borracha nitrílica com espessura da camada de 0,11 mm.

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras (Avental de segurança)

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Líquido límpido

Cor: Levemente amarelado

Odor: A cloro

pH (100 g/L H₂O): Não disponível

Ponto de fusão: -28,9 °C

Ponto de ebulição: 111,0 °C

Ponto de fulgor: Não disponível

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (Sólido/Gás): Não disponível

Limite de explosividade superior: Não disponível

Limite de explosividade inferior: Não disponível

Produto: Hipoclorito de Sódio em Solução 5-6%
FISPQ nº: 2000.0932

Atualizada em: 10/02/2023

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade: Não disponível

Solubilidade (água): Não disponível

Coefficiente de partição octanol/água: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Temperatura de auto-ignição: Não disponível

Viscosidade dinâmica (15°C): Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:

Sem indicações.

Estabilidade química:

O produto é quimicamente estável em temperatura ambiente.

Possibilidade de reações perigosas:

Ácidos fortes, Materiais orgânicos, Metais em pó, Forma misturas sensíveis aos choques com outras substâncias, Aminas, Reage violentamente com sais de amônio, aziridina, metanol e fenilacetoneitrila, resultando, por vezes, em explosões. Reage com aminas primárias alifáticas ou aromáticas para formar Ncloroaminas, explosivamente instáveis. A reação com o ácido fórmico torna-se explosiva a 55 °C.

Condições a serem evitadas:

Sem indicações.

Produtos perigosos de decomposição:

Em caso de incêndio vide o capítulo 5°.

Outras informações: -

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Conclusão não suficiente para classificação

Corrosão/irritação da pele: Dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular: Dados não disponíveis

Sensibilização respiratória ou à pele: Conclusão não suficiente para classificação

Mutagenicidade em células germinativas: Conclusão não suficiente para classificação

Carcinogenicidade: Conclusão não suficiente para classificação

Toxicidade à reprodução: Conclusão não suficiente para classificação

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Conclusão não suficiente para classificação

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Conclusão não suficiente para classificação

Perigo por aspiração: Conclusão não suficiente para classificação

Produto: Hipoclorito de Sódio em Solução 5-6%
FISPQ nº: 2000.0932

Atualizada em: 10/02/2023

OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Após inalação: Pode ser perigoso se for inalação. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior.

Após contato com a pele: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

Após contato com os olhos: Provoca lesões oculares graves

Após ingestão: Pode ser perigoso se for engolido. Provoca queimaduras.

Sinais e sintomas de exposição: Sensação de queimadura, Tosse, respiração ruidosa, laringite, Respiração superficial, espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Não disponível.
Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Persistência e degradabilidade: Não disponível

Potencial de bioacumulação: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não podem ser aplicados para substâncias inorgânicas.

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não permita adentre fossas, rios e água pluviais.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- TERRESTRE

No. ONU: 1791

Classe de Risco: 8

Número de Risco: 80

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: HIPOCLORITO, SOLUÇÃO

- HIDROVIÁRIO (IMDG)

No. ONU: 1791

Grupo de Embalagem: III

N°EMS: F-A,S-B

Nome apropriado para embarque: HYPOCHLORITE SOLUTION

- AÉREO (CAO-IATA)

No. ONU: 1791

Classe de Risco: 80

Produto: Hipoclorito de Sódio em Solução 5-6%
FISPQ nº: 2000.0932

Atualizada em: 10/02/2023

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: HYPOCHLORITE SOLUTION

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5232/2016 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Carbon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.