

Data da emissão: 22/01/2013

No. da revisão: 04

1. Identificação do produto e da empresa

Identificação da substância/preparação

Referência do produto:

Nome do produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO 2,5%

Identificação da sociedade/empresa

Empresa:

CONTROL LAB COM. DE PROD. P/LAB. LTDA

Rua Niterói, 81, CEP 83010-600 – São Jose dos Pinhais - Paraná - Brasil

Tel (0xx41) 32821090 - Fax (0xx41) 32821090 e-Mail: contato@ctrl-lab.com.br

2. Composição e informação sobre os ingredientes

Nome comum: Hipoclorito de sódio

Nº CAS: 7681-52-9

Peso molecular: 74,44 g/mol

Fórmula Hill: NaClO

Concentração: ~2,5%

Nome comum: Água

Nº CAS: 7732-18-5

Peso molecular: 18,02 g/mol

Fórmula Hill: H₂O

Concentração: ~97,5%

3. Identificação de perigos

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

Corrosão cutânea (Categoria 1B)

Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 1)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de Precaução:

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

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

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P310 Contate imediatamente um **CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS** ou um médico.

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)

Nome do produto: Hipoclorito de Sódio 2,5%
Data da revisão: 22/01/2014

Referência do produto: ALPHA2151
No. da revisão: 04



4. Medidas de primeiros socorros

Após a inalação: Levar o paciente para o ar fresco. Em caso de parada respiratória, aplicar respiração artificial ou ventilação com aparelhagem cardiopulmonar, eventualmente, chamar alimentação de oxigênio. Chamar um médico imediatamente.

Após contato com a pele: Lavar com água em abundância por, pelo menos, 15 minutos. Tirar as roupas e calçados contaminados. Chamar um médico imediatamente.

Após contato com os olhos: Lavar com água em abundância por, pelo menos, 15 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um médico.

Após a ingestão: Evitar vômito. Chamar um médico.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios adequados de extinção: Adaptar ao meio ambiente.

Riscos especiais: Não Combustível.

Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio: Permanência na área de perigo só com roupa de proteção apropriada e com uma máscara de oxigênio independente do ar ambiente.

Outras informações: Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

Medidas de proteção para as pessoas: Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Medidas de proteção do meio ambiente: Não permita que entre no sistema de esgotos.

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

7. Manuseio e armazenamento

• MANUSEIO

Indicações para manuseio seguro: Não respirar os pós. Não deixar que toque nos olhos, na pele ou no vestuário. Evitar a exposição prolongada ou repetida. Manter afastado de fontes de ignição. Tomar medidas contra cargas eletrostáticas.

• ARMAZANAMENTO

Hermeticamente fechado em local fresco, ao abrigo de luz e bem ventilado. Manter separado de ácidos, alcalinos, agentes redutores e combustíveis. Só acessível a pessoas autorizadas. Temperatura abaixo de 20°C.

Nome do produto: Hipoclorito de Sódio 2,5%
Data da revisão: 22/01/2014

Referência do produto: ALPHA2151
No. da revisão: 04

8. Controle de exposição e proteção individual

• CONTROLE DE EXPOSIÇÃO

Medidas de controle de engenharia: Ducha de segurança e lava-olhos. Usar exclusivamente em capela de exaustão para vapores químicos.

• 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/aerossóis.

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

Proteção das mãos: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos.

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras adequadas.

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

9. Propriedades físico-químicas

Forma: Líquido

Cor: Verde amarelado

Odor: A cloro

pH: 12 (solução a 10%)

Ponto de fusão: Não disponível

Ponto de ebulição: Não disponível

Tempo de fulgor: Não disponível

Temperatura de auto-ignição: Não disponível

Limite de explosividade superior: Não disponível

Limite de explosividade inferior: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade bruta: Não disponível

Densidade: Não disponível

Solubilidade (água): solúvel

10. Estabilidade e reatividade

Condições a serem evitadas:

Aquecimento.

Substâncias a serem evitadas:

Ligeiramente reativo com agentes redutores, materiais combustíveis, materiais orgânicos, metais, ácidos.

Produtos de decomposição perigosa:

Sem indicações.

Outras informações:

Sensível à ação da luz e do ar.

Extremamente corrosivo em presença de alumínio. Moderadamente corrosivo em presença de aço inoxidável.

Polimerização não ocorrerá.

11. Informações toxicológicas

• TOXICIDADE AGUDA

LD50 (oral, rato): 5800 mg/kg.

• TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA

Não disponível.

Nome do produto: Hipoclorito de Sódio 2,5%
Data da revisão: 22/01/2014

Referência do produto: ALPHA2151
No. da revisão: 04

• OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Após inalação: Pode causar corrosão do pulmão.

Após contato com a pele: Irritação. Corrosivo. Queimaduras.

Após contato com os olhos: Irritação. Corrosivo. Pode causar conjuntivite.

Após ingestão: Queimaduras do trato digestivo. Sintomas: 1. dor e inflamação da boca, faringe, esôfago e estômago, 2. erosão das mucosas (principalmente do estômago), náusea, vômito, engasgo, tosse, hemorragia, 3. colapso circulatório com a pele fria e úmida (devido a metahemoglobinemia), cianose e respiração superficial, 4. confusão, delírio, coma, 5. edema da faringe, glote, laringe com estridor e obstrução, 6. perfuração do esôfago ou do estômago, com mediastinite ou peritonite.

A inalação causa irritação severa do trato respiratório e edema pulmonar. Exposição prolongada ou repetida por inalação pode causar reações alérgicas respiratórias (asma).

12. Informações ecológicas

• TOXICIDADE:

Efeitos biológicos: Tóxico para peixes e organismos aquáticos.

• PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:

Não disponível.

• POTENCIAL BIOACUMULATIVO:

Não disponível.

• OUTROS EFEITOS ADVERSOS:

Não permita a entrada em águas residuais ou solos!

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Acidificar, cuidadosamente, uma solução 3% ou uma suspensão do material, até pH = 2, com ácido sulfúrico. Adicionar, gradualmente, mais de 50% de bissulfito de sódio aquoso, sob agitação, à temperatura ambiente. Um aumento na temperatura indica que a reação está ocorrendo. Se nenhuma reação for observada na adição de, aproximadamente, 10% de solução de bissulfito de sódio, iniciá-la, adicionando, cuidadosamente, mais ácido. Se o manganês, cromo ou molibdênio estiverem presentes, ajustar o pH da solução para 7 e tratar com sulfeto, até a precipitação, para enterrar em um aterro para produtos químicos. Destruir o excesso de sulfeto, neutralizar e drenar a solução para o esgoto, com muita água. Recomenda-se o acompanhamento por um especialista do órgão ambiental.

14. Informações sobre transporte

• TERRESTRE

Nome apropriado para embarque: HIPOCLORITO, SOLUÇÃO

Nº. ONU: 1791

Classe de Risco: 8

Número de Risco: 80

Grupo de Embalagem: III

• HIDROVIÁRIO (IMDG)

Nº. ONU: 1791

Grupo de Embalagem: III

NºEMS: F-A, S-B

Nome apropriado para embarque: HYPOCHLORITE SOLUTION

• AÉREO (CAO-IATA)

Nº. ONU: 1791

Classe de Risco: 80

Nome do produto: Hipoclorito de Sódio 2,5%
Data da revisão: 22/01/2014

Referência do produto: ALPHA2151
No. da revisão: 04

Grupo de Embalagem: III
Nome apropriado para embarque: HYPOCHLORITE SOLUTION

15. Regulamentações

NORMA ABNT NBR 14725:2009

16. Outras Informações

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 Control Lab não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.