

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Página 1 de 6

Data revisão: 20/04/2007

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO
Nome da Empresa: MERCK S.A
Endereço: Estrada dos Bandeirantes, 1099. Cep: 22710-571
Complemento: Jacarepaguá - Rio de Janeiro - RJ - Brasil
Telefone: (21) 2444-2000
Tel. de Emergência: (21) 2444-2000
FAX: (21) 2445-2263
E-mail:
Site: www.merck.com.br

2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Sinônimos: Soda Branqueamento, água de labarraque
Nome químico comum/genérico: hipoclorito de sódio em solução
Registro CAS: 7681-52-9
Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Em contato com ácidos liberta gases tóxicos. Provoca queimaduras.
-Efeitos a saúde humana:
-Efeitos ambientais:
-Perigos físicos e químicos:
Perigos específicos:
Principais sintomas:
Classif. do produto químico:
Visão geral de emergências:

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Ações a evitar: NÃO PROVOCAR VÔMITO
-Inalação: exposição ao ar fresco. Consultar o médico
-Ingestão: fazer beber muita água (eventualmente vários litros). evitar vômito (perigo de perfuração). consultar imediatamente um médico. Não tentar neutralizar a substância tóxica
-Contato com os olhos: enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta (durante pelo menos 10 minutos) consultar imediatamente um oftalmologista.
-Contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Limpar com algodão embebido em polietilenoglicol 400. tirar imediatamente a roupa contaminada
Principais sintomas/efeitos:
Notas para o médico:

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: adaptar ao meio ambiente. Não combustível
Meios de extinção NÃO apropriados:
Perigos específicos: Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio, pode formar-se cloro, cloreto de hidrogênio
Métodos especiais: evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Página 2 de 6

Data revisão: 20/04/2007

águas subterrâneas. Arrefecer o recipiente com água de pulverização a uma distância segura. Precipitar com água os vapores que se libertem

Proteção dos bombeiros:

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratorios autonomos apropriados para a respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais

-Remoção de fontes de ignição:

-Controle de Poeira:

-Inalação e contato:

evitar o contato com a substância. Não inalar os vapores / aerossóis. Garantir ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Precauções ao meio ambiente:

não deixar escapar para a canalização de águas residuais

Sistemas de alarme:

Métodos de Limpeza

-Métodos de limpeza:

absorver com absorvente e neutralizante de líquidos, p. ex. Chemizorb® OH⁻(art. 101596)

-Neutralização:

-Disposição:

proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada

Perigos secundarios:

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO:

Medidas técnicas apropriadas:

-Prevenção da exposição do trabalhador:

-Prevenção de incêndio e explosão:

Precauções para o manuseio seguro:

Orientações para o manuseio seguro:

ARMAZENAMENTO:

Medidas técnicas apropriadas:

Condições de armazenamento

-Adequadas:

Hermeticamente fechada, em local fresco (inferior a 15°C) ao abrigo da luz

-A evitar:

-Sinalização de risco para armazenamento:

Materiais seguros para embalagem:

Não utilizar recipientes metálicos

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Página 3 de 6

Data revisão: 20/04/2007

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:

Parâmetros de controle específicos: Cloro: Curta duração (<15 min) 0,5 ml/m³
1,5 mg/m³

-Limites de exposição ocupacional:

-Indicadores biológicos:

-Outros limites e valores:

Procedimentos para monitoramento:

Equipamento de proteção individual:

-Proteção respiratória: necessário no caso de formação de vapores /aerossóis. Filtro B-(P3)

-Proteção das mãos: em contato total e com o líquido derramado: nitrilo

-Proteção dos olhos: necessário

-Proteção da pele e do

Precauções especiais: roupa de proteção adequada
em contato total e com o líquido derramado:
material da luva: nitrilo espessura da camada: 0,11mm tempo de ruptura > 480min

Medidas de higiene: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho as mãos e o rosto.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Página 4 de 6

Data revisão: 20/04/2007

9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto

-Estado físico: LIQUIDO
-Forma:
-Cor: Amarelado a esverdeado
-Odor: Cloro
-ph: 12

-Ponto de Ebulição: 102°C

-Ponto de Fusão: -20°C

-Ponto de decomposição:

-Ponto de Fulgor:

Temperatura de auto-ignição:

Limites de explosividade no ar

-Inferior(LIE):

-Superior(LSE):

Pressão de valor: 2kPa

Densidade de vapor:

Densidade: 1,22 - 1,25
g/cm³

Solubilidade: solúvel em água

Coefficiente de partição
octanol/água:

Taxa de evaporação:

Outras informações:

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

-Pode se tornar instável: perigo de explosão na presença de: ácido fórmico, aminas, amoníaco, anidrido acético, ureia, metanol, substâncias orgânicas, ácido oxálico, redutor, oxidante

-Pode reagir perigosamente: desprendimento de gás com: cianetos, ácido nítrico (em caso de liberação de cloro, gases nitrosos)
ácido clorídrico e ácidos (em caso de liberação de cloro)

-Condições a evitar: aquecimento (decomposição). Choque e atrito (decomposição fulminante). Sensível à ação da luz, à ação do ar e à ação do calor.

-Materiais e/ou substâncias incompatíveis: risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com arsênio

-Necessidade de aditivos e inibidores:

-Perigos da decomposição: em caso de incêndio pode formar-se cloro e cloreto de hidrogênio

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Página 5 de 6

Data revisão: 20/04/2007

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

-Inalação:

-Ingestão:

DL50 (oral, rato): 8200 mg/kg (IUCLID)

-Contato com a pele:

coelho: queimaduras

-Contato com os olhos:

coelho: queimaduras (IUCLID)

Efeitos locais:

Propriedade que devemos prever com base nos componentes da preparação:

após a inalação de vapores: queimaduras das mucosas, tosse, dispneia.

A inalação pode provocar edemas nas vias respiratórias.

depois do contato com a pele: queimaduras

depois do contato com os olhos: queimaduras - perigo de cegueira!

depois de engolir: lesões corrosivas na boca, faringe, no esofago e

aparelho gastrointestinal

perigo de perfuração do esofago e do estomago

não podem excluir outras propriedades perigosas

o produto deve ser manipulado com precauções mhabituais dos produtos químicos

Sensibilização:

aplicavel aos componentes parciais:

experiência com o homem: negativo (IUCLID)

teste de sensibilização (cobaia) negativo

Toxicidade cronica

-Inalação:

-Ingestão:

-Contato com a pele:

-Contato com os olhos:

Efeitos sinergicos:

Possíveis efeitos específicos:

não carcinogênico em experiencias com animais (IUCLID)

mutagenicidade bacteriana: Bacillus subtilis: negativa (IUCLID)

sem redução da capacidade reprodutiva em experiencia com animais (IUCLID)

Substancias que podem causar efeitos aditivos:

Substancias que podem causar efeitos de potencialização:

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Possíveis efeitos ambientais:

-Mobilidade:

-Persistência/degradabilidade:

os métodos para a determinação da biodegradabilidade não podem ser empregados para substâncias inorgânicas

-Bioacumulação:

-Comportamento esperado no meio ambiente:

não obstante a diluição, ainda forma misturas cáusticas com a água muito tóxico para organismos aquáticos. Efeito prejudicial devido à mudança de pH.

Toxicidade nos peixes: P. promelas LC50: 0,08mg/l / 96h (calculado em substância pura) (ECOTOX DATABASE)

Toxicidade em Daphnia: Daphnia magna CE50: 0,04mg/l 96h (calculado em substância pura) (ECOTOX DATABASE)

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Página 6 de 6

Data revisão: 20/04/2007

Toxicidade em bactérias: Photobacterium phosphoreum CE50: 100mg/l / 15 min (calculado em substância pura) (ECOTOX DATABASE)

Informações adicionais: não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos!

13 - INFORMAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

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

-Dos resíduos:

-Das embalagens usadas:

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais

-Número ONU: 1791
-Nome Adequado p/ embarque: Hipoclorito de Sódio
-Grupo de embalagem: II
-Número de risco:
-Classe de risco: 8

15 - REGULAMENTAÇÕES

Especificamente aplicadas ao produto:

Informações sobre risco e segurança conforme o rótulo:

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações:

Função: OUTROS

Classificação conforme NFPA:

-Danos a saúde: Muito perigoso
-Inflamabilidade: Substância que não se inflama
-Perigo específico:
-Reatividade: Estável