



PETRA QUÍMICA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Data da última Revisão 25.02.2013

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO: HIPOCLORITO DE SÓDIO
FÓRMULA: NaClO

Nome da Empresa: **Petra Química**

Matriz: Estrada do Barreiro, 136 – Gleba Nova
Ukrânia - CEP: 86.800-970 - Apucarana/PR
Fone: (43) 4104-0224

Telefone de Emergência:

S.O.S. COTEC: 0800-111767

e-mail: contato@petraquimica.com.br

Informações sobre produtos: (55) (43) 4104-0224

2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nº. CAS: 7681-52-9

Número de ONU: 1791

Nome químico / genérico: Hipoclorito de Sódio

Sinônimo: Hipoclorito de Sódio, Água Sanitária.

Concentração: 12 a 15%

3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Na decomposição do NaCl, produz-se o gás Cloro, com propriedades tóxicas muito irritante aos olhos e vias respiratórias.

Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde humana:

Olhos: Pode causar queimaduras graves e possível perda da visão;

Pele: Pode causar queimaduras graves;

Ingestão: Pode causar queimaduras às mucosas da boca, esôfago e estômago;

Inalação: Pode causar irritação da via respiratória superior, resultando em tosse, sensação de engasgo e de queima na garganta e edema pulmonar.

Efeitos ambientais: Polui os rios, a flora, o solo, o ar e prejudica a fauna.

Perigos físicos e químicos: Contato com metais pode liberar gás explosivo (hidrogênio).

Perigos específicos: Pode ser um agente oxidante, reage com produtos orgânicos, podendo resultar fogo. É incompatível com agentes redutores (amônia, éter). Soluções de Hipoclorito de Sódio são razoavelmente estáveis em concentrações abaixo de 1%. A estabilidade diminui com concentração,



PETRA QUIMICA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Data da última Revisão 25.02.2013

calor, expedição a luz, diminuição do pH e contaminação com metais pesados como Níquel, Cobalto, Cobre e Ferro que agem como catalisadores (liberação de Oxigênio).

Principais sintomas:

Olhos: Pode causar queimaduras graves e possível perda da visão;

Pele: Pode causar queimaduras graves;

Ingestão: Pode causar queimaduras às mucosas da boca, esôfago e estômago;

Inalação: Pode causar irritação da via respiratória superior, resultando em tosse, sensação de engasgo e de queima na garganta e edema pulmonar.

Classificação do produto químico: Agente Oxidante

Visão geral de emergências: afaste, se possível, o veículo para lugar sem trânsito; Sinalize e isole a área; Use equipamento de proteção individual; Procure eliminar o vazamento e conter o produto com terra ou areia; evitando que atinja cursos d'água e bueiros. Não utilizar ácido algum para neutralizar o Hipoclorito de Sódio, pois haverá desprendimento de Cloro.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros:

Inalação: Vapores de derramamento são muito irritantes para membranas mucosas, remover a pessoa para local com ar fresco.

Contato com a pele: Irritação avermelhando a pele. Lesão na pele: remover as roupas contaminadas. Lavar as partes afetadas com grande quantidade de água.

Contato com os olhos: Irritação severa: lavar copiosamente com água, no mínimo por 15 minutos. Consultar Oftalmologista imediatamente.

Ingestão: Causam irritação para membranas da boca, garganta dores no estômago e possível ulceração.

Quais ações devem ser evitadas: Em caso de ingestão provocar vômito. Dar água ou leite para a vítima beber e enviar para atendimento médico. Não usar Bicarbonato de Sódio ou antídotos ácidos. Leite de Magnésia ou 30 ml de Magnésia ou 30 ml de Tiosulfato de Sódio.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO



PETRA QUÍMICA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Data da última Revisão 25.02.2013

Meios de extinção apropriados: Fogo envolvendo este produto é improvável, mas caso ocorra, pode ser controlado por CO₂, ou pó químico seco.

Perigos específicos: Contato com ácidos deve gerar reações violentas com produção de gases de cloro

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Usar óculos de proteção e luvas de borracha na utilização do produto. Lavar as mãos após utilização do mesmo. Evitar a inalação de vapores.

Precauções ao meio ambiente: Retirar as pessoas das proximidades. Remover a terra contaminada para tratamento ou disposição adequada. Conter o líquido em diques, prevenindo descargas em córregos ou esgotos.

Procedimento de emergência e sistemas de alarme: Avisar a Defesa Civil.

Métodos para limpeza: Usar Equipamento de Proteção Individual. Conter o derramamento e recolhê-lo, quando possível, para descarte apropriado. Evitar descargas em esgotos ou córregos. Lavar a área atingida pelo vazamento, com água, apenas se houver possibilidade de coletar esta água em recipientes apropriados. Para grandes vazamentos, conter o líquido em diques e bombear para recipientes apropriados.

Descartar os resíduos conforme recomendação dos órgãos ambientais.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio - Medidas Técnicas

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.

Prevenção de incêndio e explosão: Não combustível.

Precauções para manuseio seguro: Use óculos químicos e protetor facial, luvas e vestimentas de proteção.

Orientações para manuseio seguro: Devem ser providas proteções completas para manuseio em carregamento de concentrados, soluções de Hipoclorito de Sódio.

Armazenamento



PETRA QUÍMICA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Data da última Revisão 25.02.2013

Medidas técnicas apropriadas: estocar em local com solo impermeável e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento.

Condições de armazenamento:

Adequadas: Estocar em local ventilado, em embalagens fechadas, limpas, container próprio para corrosivos em local fresco, seco, longe da luz solar e dos produtos químicos que reagem com branqueador em caso de ocorrência de vazamento.

Produtos e materiais incompatíveis: Ácidos, produtos orgânicos, agentes redutores (amônia, éter, etc), metais pesados (níquel, cobalto, cobre e ferro).

Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas: Tanques de concreto, aço carbono revestido com ebonite, PRFV ou termoplástico e pintado em cores que reduza absorção de calor.

Inadequadas: Tanques de cimento amianto.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional: LD₅₀ (oral, rato) para 5,25% NaClO é aproximadamente 13 g/Kg do peso do corpo e para 12,5% NaClO é aproximadamente 5g/Kg do peso de corpo.

Outros limites e valores: IDLH: não disponível.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção respiratória: Não aplicável.

Proteção das mãos: Luvas de borracha ou plástico para proteção quando exposto a soluções com alta concentração (acima de 7%).

Proteção dos olhos: Óculos tipo ampla visão com lente resistente a impacto, com ventilação.

Proteção da pele e do corpo: Roupa de plástico quando houver risco derramamento. O NaClO ataca as roupas de algodão.

Precauções especiais: Chuveiro e lava olhos devem estar próximos dos locais de trabalho. Proteção para os pés: Calçado de borracha ou de plástico (PVC), pois NaClO ataca o couro.



PETRA QUÍMICA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Data da última Revisão 25.02.2013

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Cor: Amarelo esverdeado.

Odor: Água sanitária, pungente como cloro.

pH: Aproximadamente 9-12.

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

Ponto de ebulição: a 110°C há decomposição (15% NaClO)

Ponto de fusão: -25°C (solução a 12% NaClO)

Ponto de fulgor: Produto não é combustível.

Temperatura de auto-ignição: Não inflamável.

Limites de explosividade superior/inferior: não aplicável

Densidade (água = 1) 50g/ cm³ = 1,08; 100g/ cm³ = 1,14; 140g/ cm³ = 1,21
2,5% = 1,03; 8,0% = 1,11; 12,0% = 1,19.

Solubilidade: Na água é completamente miscível.

Outras informações:

% Voláteis por volume: variável.

Temperatura do Vapor: 175 mm Hg a 20°C.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas:



PETRA QUÍMICA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Data da última Revisão 25.02.2013

Instabilidade: Instável. É usado em excesso de 0,5 a 2% de NaOH para controlar sua estabilidade.

Reações perigosas: Com ácidos.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Contato com produtos orgânicos, agentes redutores e metais pesados.

Produtos perigosos da decomposição: Luz solar, não misturar ou contaminar com Amônia, Hidrocarbonetos, Ácidos, álcoois e Éteres.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda

Olhos: Pode causar queimaduras graves e possível perda da visão;

Pele: Pode causar queimaduras graves;

Ingestão: Pode causar queimaduras às mucosas da boca, esôfago e estômago;

Inalação: Pode causar irritação da via respiratória superior, resultando em tosse, sensação de engasgo e de queima na garganta e edema pulmonar.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto.

Impacto ambiental: Água: Altamente tóxico. Avise imediatamente o órgão responsável pelo abastecimento, caso o produto vazado atinja os cursos d'água.

Solo: Neutralize e se necessário remova todo o material que teve contato com o produto para tratamento e disposição.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: O produto deve ser tratado como agente oxidante e deve ser descartado conforme item 6 desta norma.



PETRA QUIMICA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Data da última Revisão 25.02.2013

Restos de produtos: Os restos de produto devem ser tratados como agente oxidante e deve ser descartado conforme item 6 desta norma.

Embalagem usada: As embalagens com resíduos de produto devem ser lavadas com bastante água antes do descarte e a água de lavagem deve ser considerada como restos de produto.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres: Decreto – Lei 96.014 de 18/05/88 - Ministério dos Transportes – Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos dos Perigos.

Marítimo: Transporte por navio deve obedecer à legislação própria.

Para produto classificado como perigoso para o transporte

Número ONU: 1791

Nome apropriado para o embarque: Hipoclorito de Sódio.

Classe de risco: 8 – Corrosivo.

Número de risco: 85

Grupo de embalagem:

Rótulo: risco à saúde (3), inflamabilidade (0), reatividade (0), corrosividade (1).

15 – REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: não aplicável, produto vendido a granel.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Necessidades especiais de treinamento: Este produto não deve ser manuseado por pessoas que não receberam instruções aos seus riscos e precauções no manuseio de produtos perigosos.

Referências bibliográficas:

* Manual de Hipoclorito de Sódio – ABICLOR



PETRA QUÍMICA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Data da última Revisão 25.02.2013

-
- *Manual de Atendimento de Emergência com Produtos Perigosos 3ª edição 1999 – ABIQUIM.
 - *Decreto-lei nº 96.014 de 18/05/1988 – Ministério dos Transportes – Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.
 - *EB – 2132 – Hipoclorito de Sódio – Expedição - Norma ABNT

NOTA:

“Os dados e informações transcritas neste documento, são fornecidos de boa fé e se baseiam no conhecimento científico disponível no momento e na literatura específica existente. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destas informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio e do transporte do produto. Prevalece em primeiro lugar, os regulamentos legais existentes”