



FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 21.02.06

01. Identificação do Produto e da Empresa.

Nome do Produto: SODA CÁUSTICA 99,5% PEROLADA
Nome da Empresa: Domingos Araújo Neto
Endereço: Av. Francisco Sá,3405 – Monte Castelo – Fortaleza – Ce – CEP: 60130-000
Telefone: (0xx85) 32363396
Telefone para Emergência: (0xx85) 32363396
E-mail: daneto@daneto.com.br

02. Composição e Informações sobre os ingredientes.

Substância
Nome Químico comum ou genérico:
Soda Cáustica
Sinônimo:
Soda Cáustica em pérolas a 99,5%, Lixívia de Soda Cáustica.
Número CAS: 1310-73-2

03. Identificação de Perigos.

Efeitos adversos à saúde humana:
Provoca queimaduras na pele, olhos e outros tecidos.
Efeitos ambientais:
Água: pode tornar-se temporariamente imprópria para potabilidade e recreação
Solo: pode ser alterado, com necessidade de neutralização
Fauna e flora: podem sofrer danos se em contato com o produto.
Perigos Físicos e Químicos:
Reage violentamente com ácidos fortes.
Perigos específicos:
Tem uma ação fortemente corrosiva sobre os tecidos humanos.
Principais sintomas:
Olhos: pode causar queimaduras graves e possível perda de 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.

04. Medidas de primeiros socorros.

Inalação:
Remova a vítima da área contaminada para local fresco. Se não estiver respirando reanime-a e administre oxigênio, se houver. Procure socorro médico imediatamente.
Contato com a Pele:
Lave as partes contaminadas com grande quantidade de água. Remova as roupas e calçados contaminados. Procure socorro médico imediatamente, mesmo em caso de contato com pequenas quantidades.
Contato com os olhos:
Lave imediatamente os olhos com água em abundância, por no mínimo 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas para assegurar a lavagem de toda a superfície. Procure socorro médico imediatamente.
Ingestão:
Não dê nada a pessoa inconsciente pela boca. Não provoque vômito. Lave a boca com água para beber. Dê grandes quantidades de água para beber. Se ocorrer vômito espontâneo, mantenha a via respiratória desobstruída. Procure socorro médico imediatamente.

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 21.02.06

Quais ações devem ser evitadas:

Não neutralize com nenhum produto químico e remova o acidentado para o hospital mais próximo sem cobrir a parte afetada.

Notas para o médico:

Em contato com a pele faça desinfecção do local. Onde não haja cirurgião plástico, faça curativo com Bepantol e cobertura via oral com antibiótico e analgésicos.

Em contato com os olhos cubra com pomada que contenha corticóides e antibióticos e encaminhe o acidentado a um especialista.

Em caso de ingestão faça lavagem gástrica com soro fisiológico em até 3 horas após a ocorrência. Não use neutralizante. Acompanhe o acidentado por 5 dias.

05. Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção apropriados:

Não aplicável. Produto não inflamável.

Métodos especiais:

Este produto não é combustível. Neblina de água, espuma, CO₂ e pó químico poderão ser utilizados em incêndios nos locais onde o produto esteja armazenado.

Proteção dos bombeiros:

Não aplicável. Produto não inflamável.

06. Medidas de controles para derramamento ou vazamento.

Precauções pessoais:

Afaste, se possível, o veículo para lugar sem trânsito. Sinalize e isole a área.

Controle de Poeira:

Produto não gera poeira.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:

Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança hermética para produtos químicos, proteção respiratória e roupa adequada.

Precauções ao meio ambiente:

Procure eliminar o vazamento e conter o produto com terra ou areia, evitando que atinja cursos d'água e bueiros.

Avise imediatamente a CIA. AGRO INDUSTRIAL IGARASSU, Polícia Rodoviária, Corpo de Bombeiros, Órgãos de meio Ambiente, Defesa Civil e o Pró-Químico/Abiquim.

Métodos para limpeza Recuperação:

Se possível recupere o produto derramado para tambores ou outros recipientes.

Neutralização:

Neutralize o produto derramado com ácido (clorídrico, sulfúrico, nítrico, fosfórico ou acético) tomando precauções em relação aos riscos da reação que possa ser violenta. A área deverá ser lavada com água em abundância.

Disposição:

O material recolhido deve ser devidamente embalado, identificado e transportado conforme normas legais e de boa prática. Se não for recuperado, o resíduo deverá ser devidamente neutralizado para descarte.

Prevenção de perigos secundários:

Embalagens para reutilização, reciclagem ou mesmo descarte devem ser lavadas e neutralizadas, para evitar riscos a terceiros. As águas de lavagem somente devem ser lançadas em esgotos e corpos d'água em conformidade com a legislação aplicável ao local.

07. Manuseio e armazenamento.



FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 21.02.06

Manuseio Medidas Técnicas:

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.

Precauções e Orientações para manuseio seguro:

Protetor facial e óculos de proteção química devem ser utilizados, luvas protetoras também, de borracha ou outro material resistente, utilize ainda roupas resistentes à soda cáustica e calçados de segurança.

Este produto não deve ser manuseado por pessoas que não receberam instruções quanto aos riscos e precauções no manuseio. Evite condições de manuseio que provoquem derramamentos de produto (perdas) ou gerem névoas para atmosfera livres.

Armazenamento Medidas técnicas apropriadas:

A Soda Cáustica em escamas deve ser estocada com empilhamento em colunas de 10 sacos máximos, em área coberta e piso ausente de água.

Condições de armazenamento Adequado:

Estocar em local ventilado, em embalagens fechadas e limpas que resistam base forte.

A evitar: Não disponível

Produtos e materiais incompatíveis:

Alumínio, zinco, estanho e o cobre (elevação de temperatura, inflamabilidade e explosões possíveis de ocorrer).

Recomendadas:

Sacos de polietileno de 25 quilos.

08. Controle de exposição e proteção individual.

Limites de exposição ocupacional:

LD50 (oral, rato) 140-340 mg/kg

LDL0 (coelho) 500 mg/kg

LD50 (dermal, coelho) 1,35 mg/kg e (dermal, camundongo) 40 mg/kg

Outros limites e valores:

IDLH: não disponível

Equipamento de proteção individual apropriados

Proteção respiratória:

Não necessária sob condições de uso normal, respiradores apropriados devem existir nos casos onde névoas e borrifos possam ser gerados.

Proteção das mãos:

Luvas protetoras de borracha ou material resistente.

Proteção dos olhos:

Protetor facial e óculos de proteção química devem ser utilizados.

Proteção da pele do corpo:

Roupa resistentes à soda cáustica e calçados de segurança.

Precauções especiais Chuveiros de emergência e lava-olhos deverão existir próximos a postos de trabalho com o produto.

09. Propriedades Físico-químicas.

Estado físico:

Sólido

Cor:

Branca leitosa.

Odor:

Inodoro

pH:

Não disponível

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 21.02.06

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas

Ponto de ebulição:

188 a 189°C

Ponto de fusão:

63°C

Ponto de fulgor:

Produto não é combustível.

Temperatura de auto-ignição:

Produto não inflamável.

Limites de explosividade superior/inferior:

Não disponível

Densidade:

(20/4°C) 2,130 g/l

Solubilidade (com indicação do(s) solvente(s)):

Não disponível

10. Estabilidade e reatividade.

Condições específicas:

Estável.

Condições a evitar:

Ácidos, aldeídos e muitos outros produtos orgânicos. Levando em conta também a reação bastante exotérmica, que ocorre nos casos de diluição na água, no álcool e no glicerol.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Alumínio, o zinco, o estanho e o cobre (elevação de temperatura inflamabilidade e explosões possíveis de ocorrer)

Produtos perigosos da decomposição:

Não disponível

11. Informações toxicológicas.

Efeitos locais:

Ingestão: pode causar severas queimaduras e perfurações completa dos tecidos das mucosas da boca, garganta, esôfago e estômago.

Inalação: a presença de borrifos de soda cáustica no ar pode causar danos às vias respiratórias superior e mesmo ao tecido do próprio pulmão, causando pneumonia química, dependendo da severidade da exposição.

Contato com a pele: a soda cáustica pode destruir os tecidos com os quais entra em contato e causar severas queimaduras.

Contato com os olhos: o produto pode destruir os tecidos dos olhos pelo contato e causar severas queimaduras que resultarão em dano aos olhos e até cegueira.

Toxicidade crônica:

O efeito crônico local pode consistir em áreas múltiplas de destruição superficial da pele ou de dermatite primária irritante. Simultaneamente, a inalação de borrifos ou gotículas do produto, podem dar origem a diversos graus de irritação ou dano aos tecidos das vias respiratórias e susceptibilidade aumentada à doenças respiratórias. A condição de saúde pode ser agravada pela superexposição.

12. Informações ecológicas.

13. Considerações sobre tratamento e disposição.

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 21.02.06

Produto:

Produto deve ser tratado como base forte e deve ser descartado conforme item 6 desta norma.

Restos de produtos:

Restos de produto devem ser tratados como base forte e deve ser descartado conforme item 6 desta norma.

Embalagens usadas:

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 transporte.**Terrestres:**

Decreto - Lei 96.014 de 18/05/88 - Ministério dos Transportes - Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

Marítimo:

Transporte por navio deve obedecer legislação própria.

Número ONU: 1823

Nome apropriado para embarque:

Soda Cáustica Líquida

Classe de Risco: 8

Número de Risco: 80

15. Regulamentações.**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.