



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: HIDRÓXIDO DE SÓDIO SOLUÇÃO (SODA CAUSTICA LIQUIDA)

FISPQ n°. : Norma ABNT NBR 14725-4:2014

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 07/10/2018

PÁGINAS: 1-9

01. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Nome do produto: Soda Caustica Líquida

Código interno de identificação do produto: 08.006

Nome da empresa: EDMUR FINETTI PIZATO

Endereço: Rua Rio Grande, 171 - Vila Suiça - Ribeirão Pires/SP

Telefone de Emergência: SOS COTEC (assistência emergencial) (0800 707-7022)

Telefone da empresa: (11)4823-4321/ 4824-1414

E-mail: contato@usiclor.com.br

Site: www.usiclor.com.br

02. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Soda Caustica Líquida

Nome químico comum ou nome genérico: Soda Caustica

Sinônimo: Soda Cáustica Solução a 50%, Soda Caustica Líquida, Lixívia de Soda Caustica.

Registro no Chemical Abstrat Service (no CAS): 1310-73-2

Ingredientes que contribuam para o perigo (acompanhados do no CAS): Não aplicável, pois a Soda Caustica é apenas de Hidróxido de Sódio e água.

03. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: tem uma ação fortemente corrosiva sobre os tecidos humanos.

Efeitos do produto:

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.

Principais sintomas:

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

Pele: pode causar queimaduras graves;

Ingestão: podem 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: Base

ELEMENTOS DO RÓTULO	DADOS
Identificação do produto e telefone de emergência do fornecedor.	Nome comercial: SODA CÁUSTICA SOLUÇÃO 49/50%. Sinônimo: HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SOLUÇÃO A 49/50%. Telefone de emergência: SUATRANS - COTEC - Emergência Ambiental. DDG (0800) 0111-767 - (0800) 7071-767 - 24 HORAS.
Composição química	NaOH 49/50%.
Pictogramas de perigo	
Palavra de advertência	PERIGO
Frase de perigo	H290 - Pode ser corrosivo para os metais. H301 - Tóxico se ingerido. H305 - Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. H312 - Nocivo em contato com a pele. H314 - Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos. H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele. H318 - Provoca lesões oculares graves. H370 - Provoca danos aos órgãos do sistema respiratório. H402 - Nocivo para organismos aquáticos.

Frases de precaução	<p>P260 - Não inale as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.</p> <p>P261 - Evite inalar vapores e névoas.</p> <p>P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.</p> <p>P280 - Use luvas de proteção/ roupas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.</p> <p>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.</p> <p>P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.</p> <p>P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com a água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.</p> <p>P405 - Armazene em local fechado à chave.</p> <p>P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em conformidade com as regulamentações locais.</p>
---------------------	--

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Reage violentamente com ácidos fortes.

04. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS:

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.

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 cinco 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 CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:

Remoção de fontes de ignição: Não combustível. Não se aplica ao produto

Controle poeira: Não aplicável. 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: 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.

Sistemas de alarme: Avise imediatamente a 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'águas em conformidade com a legislação aplicável ao local.

07. 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. Produto não inflamável.

Precauções para manuseio seguro: Protetor facial e óculos ou 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.

Orientações para manuseio seguro: 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: Devem ser armazenadas acima da temperatura de congelamento e 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 bases.

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

Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas: Tanques de aço carbono cilíndricos horizontais ou verticais, quando sua temperatura não ultrapassar 60°C.

08. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional: LD50 (oral, rato) 140-340 mg/kg;

LDLo (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 apropriado

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 materiais resistente.

Proteção dos olhos: Protetor facial e óculos de proteção química devem ser utilizados.

Proteção da pele e do corpo: Roupas 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: Líquido.

Cor: Transparente.

Odor: Sem odor.

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

Ponto de ebulição: 141 a 148°C

Ponto de fusão: 12 a 15°C

Ponto de fulgor: produto não é combustível.

Temperatura de auto-ignição: Produto não inflamável.

Limites de explosividade superior/inferior: Não aplicável

Densidade (20°C): 1,520g/cm³

Solubilidade: Completa a 20°C

Outras informações:

Na₂O equivalente: 38 a 39,5%

Higroscopicidade: Higroscópica

Solubilidade em outros solventes: Etanol, no metanol e no glicerol. Insolúvel na acetona e no éter.

Ponto de congelamento: 12,1°C.

Viscosidade: 80 Cp

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

Instabilidade: Estável

Reações perigosas: Reage violentamente com ácidos, aldeídos e muitos outros produtos orgânicos. Levar em conta também à 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 aplicável.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda

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

Inalação: A presença de borrfios 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 respiratória e susceptibilidade aumentada a doenças respiratórias. A condição de saúde pode ser agravada pela superexposição.

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

Métodos de tratamento e disposição

Produto: o 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.

Embalagem usada: 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:

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: 1824

Nome apropriado para o embarque: Soda Cáustica Líquida

Classe de risco: 8 - corrosivo

Número de risco: 80

Grupo de embalagem:

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

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 Soda Cáustica – ABICLOR

* Manual de Atendimento de Emergência com Produtos Perigosos 3º edição 1999 – ABIQUIM.

* Decreto-lei nº 96.014 de 18/05/1988 – Ministério dos Transportes – Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

* NBR - 14725-4 - ABNT, 03.08.2012 - (GHS).