



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
DE PRODUTO QUÍMICO

NOME DO PRODUTO: ÁCIDO MURIÁTICO

Elaboração: 01/08

Revisão: 01-06/10

RELATÓRIO TÉCNICO

I - DADOS GERAIS:

Nome do Produto: ÁCIDO MURIÁTICO

Composição: Água e Ácido Clorídrico

Estado Físico: Líquido

Cuidados para conservação: Conservar o produto na embalagem original. Proteger do sol, do calor e da umidade.

II - DADOS FÍSICO-QUÍMICOS:

Aspecto	Líquido
Cor	Claro, ligeiramente amarelo
Odor	Penetrante
pH (Solução 0,2%)	Aproximadamente 2,00
Ponto de Auto -Ignição	Não Inflamável
Ponto de Fusão	114,2°C
Ponto de Ebulição	110°C
Densidade	1,150 (20°C)
Solubilidade	Completamente solúvel em água.

III – DADOS COMPLEMENTARES

Condições de Armazenamento

Estocar em local ventilado, em embalagens fechadas, limpas, em local fresco, seco e com piso cimentado. Deve-se evitar fontes de ignição/calor e materiais incompatíveis.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NOME DO PRODUTO: ÁCIDO MURIÁTICO

Elaboração: 01/08

Revisão: 01-06/10

Equipamentos de Proteção Individual

Máscara para gases ácidos.

Óculos de segurança herméticos para produtos químicos.

Luvas impermeáveis de borracha ou PVC resistente ao produto.

Avental e botas de borracha impermeáveis, resistentes a solventes.

Chuveiros e lava olhos devem estar acessíveis.

Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Evacuar o local, o pessoal não envolvido no atendimento à emergência deve manter-se afastado. Eliminar todas as fontes de calor e ignição. Utilizar equipamentos de proteção individual adequado. Providenciar ventilação adequada.

Preocupações para o meio ambiente: Evitar que o produto atinja cursos d'água e a drenagem do solo. Em caso de derramamento significativo contê-lo com diques de areia, terra ou similar. Comunicar autoridade ambiental.

Métodos para limpeza:

Recuperação: Não aplicável.

Neutralização: Pode ser neutralizado com Barrilha ou Cal. Lavando bem a área, coletando a água da lavagem posteriormente.

Disposição: Conforme recomendação dos órgãos ambientais locais vigentes.

Medidas Técnicas de Manuseio

Manusear o produto com ventilação, local adequado. Utilizar proteção respiratória, óculos de proteção, botas de borracha, luvas e avental onde houver risco potencial de exposição. Sempre alivie a pressão antes de abrir um compartimento que contenha o produto.

Manipular longe de fontes de calor, faíscas, chamas e superfícies aquecidas. Todos os elementos condutores do sistema em contato devem ser aterrados eletricamente. Chuveiros de emergência e lavador de olhos devem ser instalados nos locais de uso e estocagem.

Métodos de Descarte do Produto e Embalagem

Realizar o descarte do produto e da embalagem de modo a impedir que os resíduos remanescentes provoquem riscos à saúde humana e ao meio ambiente, conforme legislação local em vigor.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NOME DO PRODUTO: ÁCIDO MURIÁTICO

Elaboração: 01/08

Revisão: 01-06/10

IV – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Pode causar dano permanente aos olhos, se ingerido ou inalado pode ser fatal.

Efeitos adversos a saúde humana:

-Ingestão: se ingerido pode causar sérios danos à mucosa da boca, esôfago e estômago.

-Inalação: irritação severa da via respiratória superior, resultando em tosse, sensação de engasgo e de queima na garganta. Se inalado profundamente pode ocorrer edema nos pulmões.

-Pele: corrosivo à pele, causa severas queimaduras se não for removido com lavagem. Contato repetido pode levar ao desenvolvimento de dermatite.

-Olhos: este produto causa rapidamente irritação severa dos olhos e pálpebras. Se o ácido não for removido por meio de lavagem com água, pode haver um prolongado ou permanente dano visual ou perda total da visão.

Efeitos ambientais:

Polui rios alterando o pH da água, a flora e a fauna também são atingidas pelo produto assim como o solo.

Perigos Físicos e Químicos: Evitar contato com oxidantes fortes (ex: Hipoclorito de Sódio) , contato com metais pode liberar gás explosivo. Evitar temperaturas elevadas.

V – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados: Produto não Inflamável. Pode-se utilizar: Extintor de Pó Químico, Neblina de Água, CO2 e Espuma.

Meios de extinção não apropriados: Contato de jatos de água.

Retire todo o pessoal da área de risco, resfriando os tambores com água em forma de neblina. Remover as fontes de ignição.

Proteção: Utilizar equipamento de proteção individual (EPI).



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NOME DO PRODUTO: ÁCIDO MURIÁTICO

Elaboração: 01/08

Revisão: 01-06/10

VI – MEDIDAS DE PRIMEIROS - SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para um local fresco e arejado. Administrar respiração artificial se for o caso. Se não estiver consciente, procure um médico.

Contato com a pele: Remover as roupas e sapatos contaminados. Lavar imediatamente o local atingido com água corrente e sabão por pelo menos 15 minutos. Procurar auxílio médico.

Contato com os olhos: Enxaguar os olhos com água limpa por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras algumas vezes, para eliminar quaisquer resíduos do material. Procure um oftalmologista .

Ingestão: Em caso de ingestão não provocar vômito. Se estiver consciente fazê-la ingerir copos de água. Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Procurar ajuda médica imediatamente levando o rótulo do produto, se possível.

VII – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda:

Ingestão: dor intensa devido a queimaduras na boca, faringe e abdome. Vômitos e diarreia.

Inalação: Tosse, cefaléia, tontura, sufocação.

Contato com a Pele: queimadura e dor intensa.

Contato com os olhos: dor, lacrimejamentos, edema.

Toxicidade Crônica:

Vapores ácidos podem provocar corrosão de dentes e necrose geral. São comuns bronquites crônicas, e freqüentes ataques de broncopneumonia.

Pode- se observar também distúrbios gastrointestinais. O contato crônico com a pele causa dermatose.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
DE PRODUTO QUÍMICO

NOME DO PRODUTO: ÁCIDO MURIÁTICO

Elaboração: 01/08

Revisão: 01-06/10

VIII – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Em condições recomendadas de armazenagem o produto é estável, não ocorrendo reações perigosas.

Evitar: Contato do produto com álcalis fortes, metais alcalinos e altas temperaturas. Não adicione água diretamente ao produto.

IX – OUTRAS INFORMAÇÕES

“ As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário. Os dados desta ficha foram baseados na fichas de informações de produtos químicos de nosso fornecedores “.