

SOLUÇÃO CLORÍDRICA 1N

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: SOLUÇÃO CLORÍDRICA 1N
- Código interno de identificação do produto: 00390
- Nome da empresa: Casquímica Produtos Químicos Ltda
- Endereço: Rua Castro Alves, 278/280 – Diadema - SP
- Telefone da empresa: (11) 4053-3939
- Filial:
- Endereço: Rua Paulo Afonso, 208 – Diadema – SP
- Telefone da filial: (11) 4066-5879
- Site: www.casquimica.com.br
- e-mail: casquimica@casquimica.com.br
- Telefone de emergência: SOS Cotec: 0800 01 11 767

2- Identificação de perigos

- Perigos mais importantes: Produto não perigoso conforme a Diretiva 67/548/CEE.

3- Composição e informações sobre os ingredientes

- Preparo: Solução Clorídrica 1N.
- Natureza química: N.D.
- Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

<i>Ingrediente</i>	<i>Número do CAS</i>	<i>Classificação</i>
Ácido Clorídrico	7647-01-0	Tóxico / Corrosivo

4- Medidas de primeiros-socorros

- Medidas de primeiros-socorros:
- Inalação: Exposição ao ar fresco.
- Contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.
- Contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista se necessário.
- Ingestão: Beber muita água. Consultar um médico, caso o sinistrado esteja indisposto.

5- Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção apropriados: Adaptar ao meio ambiente.
- Riscos especiais: Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. - Em caso de incêndio pode formar-se: cloreto de hidrogênio.
- Equipamentos especial de proteção para o combate ao incêndio: Permanência na área de perigo com uma máscara de oxigênio independente do ar ambiente.
- Outras informações: Precipitar com água os vapores que se libertem. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas

SOLUÇÃO CLORÍDRICA 1N

6- Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções pessoais: Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância.
- Precauções ao meio ambiente: Não deixar escapar para a canalização de águas residuais.
- Métodos limpeza: Absorver com absorvente e neutralizante de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

7- Manuseio e armazenamento

- Manuseio: Validade limitada. Sem outras exigências.
- Condições de armazenamento: Hermeticamente fechado. À +15°C a +25°C.

8- Controle de exposição e proteção individual

- Parâmetros específicos de controle
- Nome: Ácido Clorídrico
- Valor: 5 ml/m³; 8mg/m³
- Equipamento de proteção individual apropriado: As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.
- Proteção respiratória: necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.
- Proteção das mãos: Em contato total:
- Material da luva: Nitrilo.
- Espessura da camada: 0.11 mm
- Tempo de ruptura: >480 Min.
- Em contato com líquido derramado:
- Material da luva: nitrilo
- Espessura da camada: 0.11 mm
- Tempo de ruptura: >480 Min.
- As luvas de proteção a usar têm que obedecer às especificações da diretiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 741 Dermatril_ L (contato total), 741 Dermatril_ L (contato com salpicos). As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. A EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.
- Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contatar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex.: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)
- Proteção dos olhos: Necessário.
- Medidas de Higiene: Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

SOLUÇÃO CLORÍDRICA 1N

9- Propriedades físico-químicas

- Estado físico: Líquido.
- Forma: Líquido.
- Cor: Incolor.
- Odor: Inodoro.
- pH: (20 °C) 1
- Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudança de estado físico:
- Ponto de ebulição: não disponível.
- Ponto de fusão: não disponível.
- Ponto de inflamação: não disponível.
- Temperatura de ignição: não disponível.
- Limites de explosividade: Superior: não disponível.
- Inferior: não disponível.
- Densidade: (20° C) 1.02 g/cm³.
- Solubilidade com indicação do(s) solvente(s): Água: (20° C) solúvel.

10- Estabilidade e reatividade

- Condições a serem evitadas: Aquecimento forte.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: metais (formação de oxigênio).
- Os reagentes geralmente conhecidos para água.
- Produtos perigosos da decomposição: Em caso de incêndio: vide capítulo 5º.
- Outras informações: Materiais inapropriados: metais, ligas metálicas.

11- Informações toxicológicas

- Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:
- Toxicidade aguda: LC50 (inalação, rato): 3124 ppm (V) / l h (calculado em substância pura).
- Outras informações toxicológicas:
- Propriedade que devemos prever com base nos componentes da preparação:
- Na pele: Ligeira irritação.
- Nos olhos: Ligeira irritação.
- Informação adicional: O produto deve ser manipulado com as precauções habituais dos produtos químicos.

12- Informações ecológicas

- Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:
- Efeitos ecotóxicos: Não estão disponíveis dados quantitativos sobre os efeitos ecológicos deste produto.
- Dados ecológicos adicionais: O seguinte diz respeito a HCl em geral: Perigoso para organismos aquáticos. Perigoso devido a alterações de pH. Efeitos biológicos: letal para peixes desde 25 mg/l; *Leuciscus idus* LC50: 862 mg/l (solução 1N). Prejudicial para plantas desde 6 mg/l. Não provoca déficit de oxigênio biológico.

SOLUÇÃO CLORIDRICA 1N

- Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos.

13- Considerações sobre tratamento e disposição

- Métodos de tratamento e disposição: 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.

14- Informações sobre transporte

- Regulamentações nacionais e internacionais:
- Terrestres: ADR, RID
- UN 1789 CHLORWASSERSTOFFSAEURE, 8 III.
- Fluviais: ADN, ADNR não testado.
- Marítimo: IMDG-Code.
- UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, III.
- Ems F-A S-B
- Aéreo: CAO, PAX.
- HYDROCHLORIC ACID, 8, UN 1789, III.
- As informações relativas ao transporte mencionam-se de acordo com a regulamentação internacional e no formato aplicável na Alemanha. Não estão consideradas possíveis diferenças a nível nacional

15- Regulamentações

- Regulamentações:
- Informações sobre riscos e segurança conforme escrita no rótulo:
- Etiquetas de acordo com as Diretivas da CE
- Símbolo: ----
- Frases R: ----
- Frases S: ----

16- Outras informações

- Motivo alteração - revisão geral.
- Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.
- As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso 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 que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.
- Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos de nossos fornecedores.

SOLUÇÃO CLORÍDRICA 1N

- NT = Não existe o registro
- ND = Não determinado
- NA = Não aplicável

Centros de Informações Toxicológicas

- Belo Horizonte - Serviço de Toxicologia de Minas Gerais - Hospital João XXIII
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)
- Porto Alegre - Centro de Informações Toxicológicas do Rio Grande do Sul
Fone: (51) 3217.1751 (Tel. CIT) Fax: (51) 3217.9067 Atendimento: 0800 78 02 00
- Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar
Fone: (81) 3421.5444 R. 151 (Tel. Hospital) Fax: (81) 3421.5927 / 3423-8263
- Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro -Hospital Universitário Clementino Fraga Filho
Fone: (21) 2573.3244/2290-3344 (Tel. CIT) - Fax: (21) 2573-7079 (CIT)
- Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos
Fone: (71) 387.3414/387-4343 e 0800 284 43 43 Fax: (71) 387.3414
- São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya
Fone/Fax: (11) 5012/2399 (Tel. CIT) (11) 5012-5311 (atendimento médico) Atendimento: 0800 771 37 33