

Produto: Ácido Clorídrico 1,0 N em Solução de Etanol
FISPQ nº: 0047

Atualizada em: 10/02/2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Ácido Clorídrico 1,0 N em Solução Alcoólica

Nome da empresa: Carbon Científica Ltda.

Endereço: Rua Alameda Bom Pastor, 773 - São José dos Pinhais / PR

Telefone da empresa: (41) 3384-0315

Telefone para emergências: (41) 3384-0315

E-mail: contato@carboncientifica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)

Corrosivo para os metais (Categoria 1).

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo!

Frases de Perigo:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de Precaução:

Prevenção

P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/ superfícies quentes. Não fumar.

P233 Manter o recipiente bem fechado.

P234 Conservar unicamente no recipiente de origem.

P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P280 Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta

P303 + P361 + P533 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Armazenagem

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Outros Perigos que não resultam em uma classificação - Nenhum

Produto: Ácido Clorídrico 1,0 N em Solução de Etanol
FISPQ n°: 0047

Atualizada em: 10/02/2023

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome comum: Ácido Clorídrico 37%
N° CAS: 7647-01-0
Peso molecular: 36,46 g/mol
Fórmula molecular: HCl
Concentração: ~ 4%

Nome comum: Álcool Etilico
N° CAS: 64-17-5
Peso molecular: 46,07 g/mol
Fórmula Hill: C₂H₆O
Concentração: ~ 96%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Após a inalação: Exposição ao ar fresco. Caso a vítima esteja indisposta, chamar um médico.

Após contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista.

Após a ingestão: Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção: Borrifo de água. Dióxido de carbono, pó químico seco ou espuma adequada.

Riscos especiais: Não combustível. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis, vapores perigosos e óxidos de enxofre

Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para a respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Outras informações: Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas. Precipitar com água os vapores liberados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VASAMENTO

Medidas de proteção para as pessoas: Evitar o contato com a substância. Não inalar os vapores/aerossóis. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Medidas de proteção do meio ambiente: Não permita que entre no sistema de esgotos; perigo de explosão.

Procedimentos de limpeza / absorção: Absorver com areia ou vermiculita e colocar em recipientes fechados para ser descartado. Jorrar grandes quantidades de água na área do derrame.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Sem outras exigências.

ARMAZENAMENTO

Conservar hermeticamente fechado, em local bem ventilado e seco. Temperatura de armazenamento: sem limitações.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

CONTROLE DE EXPOSIÇÃO

Medidas de controle de engenharia: Ventilação local adequada, sistema de exaustão e outros controles de engenharia necessários para manter os níveis de exposição abaixo dos limites recomendados. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar próximos ao local de trabalho.

PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Produto: Ácido Clorídrico 1,0 N em Solução de Etanol
FISPQ n°: 0047

Atualizada em: 10/02/2023

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: Necessária máscara em caso de formação de vapores e ou aerossóis.

Proteção dos olhos: Necessária, como óculos de segurança.

Proteção das mãos: Em caso de contato com o líquido, luva de nitrilo.

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras adequadas.

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara. Trabalhar com capela. Não inalar a substância.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Forma: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Inodoro

pH (50 g/L H₂O): não disponível

Ponto de fusão: não disponível

Ponto de ebulição: Não aplicável

Temperatura de decomposição: não disponível

Ponto de fulgor: 16°C

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável

Limite de explosividade superior: Não aplicável

Limite de explosividade inferior: Não aplicável

Pressão de vapor: Não aplicável

Densidade bruta: não disponível

Densidade: 0,8091 g/cm³ (20°C)

Solubilidade (água): não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a serem evitadas:

Não há.

Substâncias a serem evitadas:

Agentes oxidantes fortes.

Produtos de decomposição perigosa:

Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

• TOXICIDADE AGUDA

Dados não disponíveis.

• TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA

Sensibilização:

Dados não disponíveis.

Mutagenicidade:

Dados não disponíveis.

Carcinogênese:

Dados não disponíveis.

• OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Produto: Ácido Clorídrico 1,0 N em Solução de Etanol
FISPQ nº: 0047

Atualizada em: 10/02/2023

Após contato com a pele: Pode provocar irritação da pele.

Absorção cutânea: Pode ser nocivo se absorvido através da pele.

Após contato com os olhos: Pode provocar irritação nos olhos.

Após inalação: O material pode ser irritante para as membranas mucosas e para o trato respiratório superior. Pode ser nocivo se inalado.

Após ingestão: Pode ser nocivo se deglutido.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- *TOXICIDADE:*

Dados não disponíveis.

- *PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:*

Dados não disponíveis.

- *POTENCIAL BIOACUMULATIVO:*

Dados não disponíveis.

- *MOBILIDADE NO SOLO*

Dados não disponíveis.

- *OUTROS EFEITOS ADVERSOS:*

Não permita a entrada em águas residuais ou solos!

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- *TERRESTRE*

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.E. (Hydrochloric acid, Ethanol)

Nº. ONU: 2924

Classe de Risco: 3 (8)

Número de Risco: 338

Grupo de Embalagem: II

- *HIDROVIÁRIO (IMDG)*

Classe: 3 (8)

Nº. ONU: 2924

Grupo de Embalagem: II

NºEMS: F-A S-B

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.E. (Hydrochloric acid, Ethanol)

- *AÉREO (CAO -PAX)*

Nº. ONU: 2924

Classe de Risco: 3 (8)

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.E. (Hydrochloric acid, Ethanol)

Produto: Ácido Clorídrico 1,0 N em Solução de Etanol
FISPQ nº: 0047

Atualizada em: 10/02/2023

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725:2014

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Carbon Científica não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.
