

Data da emissão: 05/09/2018

No. da revisão: 05

Identificação da substância/preparação

Referência do produto:

Nome do produto: ACIDO CLORIDRICO 25%

Identificação da sociedade/empresa

Empresa:

CONTROL LAB COM. DE PROD. P/LAB. LTDA

Rua Niterói, 81, CEP 83010-600 – São Jose dos Pinhais - Paraná - Brasil

Tel (0xx41) 32821090 - Fax (0xx41) 32821090 e-Mail: contato@ctrl-lab.com.br

2. Identificação de perigos

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

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Sistema Harmonizado Global (GHS).

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas: -



Palavra de Advertência: - Perigo

Frases de Perigo: -

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de Precaução: -

P234 Conservar unicamente no recipiente de origem.

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

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

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

Resposta P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca.

NÃO provocar o vômito.

P303 + P361 + P353 SE NA PELE (ou no cabelo): Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Enxaguar a pele com água / chuveiro.

P304 + P340 SE FOR INALADO: Deslocar a pessoa para o ar fresco e mantê-la confortável para respirar. P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)



3. Composição e informação sobre os ingredientes

Nome do produto: Ácido Clorídrico 25% Aquoso Referência do produto: ALPHA835
Data da revisão: 05/09/2018 No. da revisão: 05

Nome comum: Ácido Clorídrico 37%
Nº CAS: 7647-01-0
Peso molecular: 36,46 g/mol
Fórmula molecular: HCl
Concentração: ~25%

Nome comum: Água
Nº CAS: 7732-18-5
Peso molecular: 18,02 g/mol
Fórmula Hill: H₂O
Concentração: ~75%

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 vazamentos

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

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e

Nome do produto: *Ácido Clorídrico 25% Aquoso* Referência do produto: *ALPHA835*
Data da revisão: *05/09/2018* No. da revisão: *05*

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: Não disponível

Ponto de fusão: Não disponível

Ponto de ebulição: > 100 °C - lit.

Temperatura de decomposição: Não disponível

Ponto de fulgor: Não disponível

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: 1,2 g/cm³ (25°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

IARC: 3 - Grupo 3: Não classificado quanto à sua carcinogenicidade para os humanos (Hydrochloric acid)

Sensibilização:

Dados não disponíveis.

Mutagenicidade:

Dados não disponíveis.

Carcinogênese:

Dados não disponíveis.

• OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

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

Nome do produto: *Acido Clorídrico 25% Aquoso* Referência do produto: *ALPHA835*
Data da revisão: *05/09/2018* No. da revisão: *05*

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 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: **ÁCIDO CLORÍDRICO**

Nº. ONU: 1789

Classe de Risco: 8

Número de Risco: 80

Grupo de Embalagem: II

• HIDROVIÁRIO (IMDG)

Classe: 8

Nº. ONU: 1789

Grupo de Embalagem: II

NºEMS: F-A S-B

Nome apropriado para embarque: **HYDROCHLORIC ACID**

• AÉREO (CAO -PAX)

Nº. ONU: 1789

Classe de Risco: 8

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: **HYDROCHLORIC ACID**

15. Regulamentações

NORMA ABNT NBR 14725:2009

16. Outras Informações



FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. 2523

Página 5 de 4

Nome do produto: *Acido Clorídrico 25% Aquoso* Referência do produto: *ALPHA835*
Data da revisão: *05/09/2018* No. da revisão: *05*

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 Control Lab não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.