

PRODUTO: Ácido Clorídrico Solução 25% Aquosa FDS nº: HL-001

Atualizada em: 24/06/2026

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

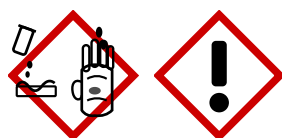
Nome do produto: Ácido Clorídrico Solução 25% Aquosa**FDS nº:** HL-001**Referências do Produto:**

- HL100.876** Ácido Clorídrico Solução 25% Aquosa 1L
- HL100.877** Ácido Clorídrico Solução 25% Aquosa 5L
- HL100.878** Ácido Clorídrico Solução 25% Aquosa 20L
- HL100.879** Ácido Clorídrico Solução 25% Aquosa 50L

Nome da empresa: HALOGENN PRODUTOS CIENTIFICOS LTDA**Endereço:** Av. Fernando de Noronha, 522, Jardim Margarida, Vargem Grande Paulista - SP, CEP 06739-020**CNPJ:** 49.506.242/0001-40 **IE:** 138.596.471.118**Telefone da empresa:** (11) 2911-7455**Telefone para emergências:** (11) 2911-7455 / (11) 95707-2489**E-mail:** financeiro@halogenn.com.br**Usos identificados da substância ou mistura:**

Produto classificado como reagente analítico, uso para laboratório de controle de qualidade e fins industriais.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

*CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725)***Corrosivo para os metais** (Categoria 1)**Corrosivo para a pele** (Categoria 1B)**Lesões oculares graves** (Categoria 1)**Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico — exposição única** (Categoria 3)*ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725)***Pictogramas:****Palavra de Advertência:** Perigo!**Frases de Perigo:**

H290 Pode ser corrosivo para os metais

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

H318 Provoca lesões oculares graves

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias

Frases de Precaução:

P234 Conserve somente no recipiente original.

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

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

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

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.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

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

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P321 Tratamento específico (veja maiores informações neste rótulo).

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 Armazene em local fechado à chave.

P406 Armazene num recipiente resistente à corrosão com revestimento interno resistente.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura:

Nome comum: Ácido Clorídrico

Nº CAS: 7647-01-0

Peso molecular: 36,46 g/mol

Fórmula Hill: HCl

Concentração: 20% a 25%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Se a vítima estiver respirando, leve-a para o ar fresco. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Contato com a pele: Em caso de contato, lavar a pele imediatamente com sabão e água em abundância. Consultar um médico.

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir lavagem adequada. Chamar um oftalmologista.

Ingestão: Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo), evitar vômito (risco de perfuração!). Chamar o médico imediatamente. Não tentar neutralizar o agente tóxico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção (adequados e inadequados): Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos especiais da substância ou mistura: Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos. Manter distância segura e utilizar vestuário protetor adequado.

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

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não inalar vapores/aerossóis. Evitar contato com a substância. Garantir ventilação com ar fresco em recintos fechados.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Não inalar vapores/aerossóis. Evitar contato com a substância. Garantir ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Precauções para o meio ambiente: Não permita que entre para a canalização de águas residuais.

Procedimentos de limpeza/absorção: Absorver com absorvente e neutralizante de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Indicações para manuseio seguro: Ver seção 2.

ARMAZENAMENTO

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e mantidos na posição vertical para evitar dispersão.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

CONTROLE DE EXPOSIÇÃO

Medidas de controle de engenharia: Práticas usuais de higiene industrial.

PROTEÇÃO INDIVIDUAL

As características dos meios de proteção devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho.

Proteção respiratória: Necessária em caso de formação de vapores e/ou aerossóis. Filtro P1.

Proteção dos olhos: Necessária — óculos de segurança química.

Proteção das mãos: Luvas resistentes a produtos químicos. Recomenda-se borracha de nitrilo, espessura mínima de 0,11 mm, tempo de parada de 480 min.

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras (avental de segurança).

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Lavar mãos e rosto ao terminar o trabalho.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Pungente característico

pH (solução aquosa): < 1

Ponto de ebulição: ~110°C (azeótropo 20,2%)

Ponto de fulgor: Não aplicável (produto não inflamável)

Inflamabilidade: Não inflamável

Densidade relativa (25%): ~1,12 g/cm³

Solubilidade em água: Completamente miscível

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável

Viscosidade dinâmica: Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Reage violentamente com bases, oxidantes fortes e metais.

Estabilidade química: O produto é quimicamente estável em temperatura ambiente.

Possibilidade de reações perigosas: Reação exotérmica com álcalis. Corrosão de metais com liberação de hidrogênio.

Condições a serem evitadas: Calor excessivo, contato com metais e bases fortes.

Produtos perigosos de decomposição: Em caso de incêndio, veja o capítulo 5.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Oral: dados não disponíveis

Inalação: Tosse, dificuldades respiratórias, irritação das mucosas, respiração superficial. A inalação pode provocar edemas nas vias respiratórias e lesão dos tecidos.

Dérmico: dados não disponíveis

Corrosão/irritação da pele: Corrosivo (epiderme humana reconstruída RhE — OECD 431)

Lesões oculares graves/irritação ocular: Corrosivo (córnea bovina — OECD 437)

Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível

Carcinogenicidade: Não disponível

Toxicidade à reprodução: Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única: Pode provocar irritação das vias respiratórias. Categoria 3.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida: Não classificado.

Perigo por aspiração: Não disponível

OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

RTECS: MW4025000. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Não disponível

Persistência e degradabilidade: Não disponível

Potencial de bioacumulação: Não disponível

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não permita que adentre fossas, rios e águas pluviais.

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 (ANTT — Res. 5998/2022)

Nº ONU: 1789 | Classe de Risco: 8 | Número de Risco: 80 | Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: ÁCIDO CLORÍDRICO

HIDROVIÁRIO (IMDG)

Nº ONU: 1789 | Classe de Risco: 8 | Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: HYDROCHLORIC ACID

AÉREO (IATA)

Nº ONU: 1789 | Classe de Risco: 8 | Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: HYDROCHLORIC ACID

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725:2023

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O transporte terrestre está sujeito à RESOLUÇÃO Nº 5998/2022 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos.

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