

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: Ácido Clorídrico 37%

Atualizada em: 31/08/2023

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Ácido Clorídrico 37%

Referência do produto: HL100.105 - HL100.107 - HL100.108 - HL100.106

Nome da empresa: Halogen Quimica

Endereço: Alameda Dos Contadores, 407 - Galpão 01 - Vila Bancária - 03918-020 - São Paulo - SP

Telefone da empresa: (11) 2911-7455

Email: [vendas@halogen.com.br](mailto:vendas@halogen.com.br); [licitacoes@halogen.com.br](mailto:licitacoes@halogen.com.br); [adm@halogen.com.br](mailto:adm@halogen.com.br)

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

**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 14725-3)

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:

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

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 um revestimento interno resistente. P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

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

### 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 uma 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.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

---

**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 apropriados para respiração independente do ambiente. Mantenha uma distância segura e utilize vestuário protetor adequado de forma a evitar o contato com a pele.

**Outras informações:** Precipitar com água os vapores que se libertem. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas 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 os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a 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 têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

---

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO

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

- PROTEÇÃO INDIVIDUAL

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

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 em caso de formação de vapores e ou aerossóis. Filtro P1

**Proteção dos olhos:** Necessária, como óculos de segurança química.

**Proteção das mãos:** Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Aconselha-se a utilização do material borracha de nitrilo com espessura mínima de capa de 0,11mm e 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. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Pungente

pH (100 g/L H<sub>2</sub>O): Não disponível

Ponto de fusão: -30 °C

Ponto de ebulição: > 100 °C

Ponto de fulgor: Não disponível

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (Sólido/Gás): Não disponível

Limite de explosividade superior: Não disponível

Limite de explosividade inferior: Não disponível

Pressão de vapor: 226.636 hPa em 21.1 °C / 546.596 hPa em 37.7 °C

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade: 1.2 gr/cm<sup>3</sup> em 25 °C - lit.

Solubilidade (água): completamente miscível em 20 °C solúvel

Coeficiente de partição octanol/água: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Temperatura de auto-ignição: Não disponível

Viscosidade dinâmica (15°C): 2.3 mPa.s

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

---

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:**

Corrosivo em contato com metais

**Estabilidade química:**

O produto é quimicamente estável em temperatura ambiente.

**Possibilidade de reações perigosas:**

Reação exotérmica com: Aminas, Aldeídos, Permanganatos, por exemplo, permanganato de potássio. Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: Alumínio, Carbetos, Flúor, Metais, Bases, Sulfetos. Perigo de explosão em presença de: Metais alcalinos, Ácido sulfúrico Liberta hidrogênio devido à reação com metais.

**Condições a serem evitadas:**

Sem indicações.

**Materiais Incompatíveis:**

Metais

**Produtos perigosos de decomposição:**

Em caso de incêndio, veja o capítulo 5°.

**Outras informações: -**

---

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:**

Oral: dados não disponíveis

Inalação: Tosse Dificuldades respiratórias

Inalação: absorção

Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial, A inalação pode provocar edemas nas vias respiratórias., Possíveis consequências:, lesão das vias respiratórias, lesão dos tecidos

Dérmico: dados não disponíveis

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

---

### Corrosão/irritação da pele:

Pele - epiderme humana reconstruída (RhE)

Resultado: Corrosivo

(Diretriz de Teste de OECD 431)

### Lesões oculares graves/irritação ocular:

Olhos - Córnea bovina

Resultado: Corrosivo

(Diretriz de Teste de 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. A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única, categoria 3, com irritação do trato respiratório. Toxicidade aguda - Inalação - irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial, A inalação pode provocar edemas nas vias respiratórias., Possíveis consequências:, lesão das vias respiratórias, lesão dos tecidos

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida

**Perigo por aspiração:** Não disponível

### OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

RTECS: MW4025000

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

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

---

## 12.INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade:

TNão classificado como tóxico. Grandes derramamentos podem causar prejuízo a vida aquática e qualidade da água.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

---

**Persistência e degradabilidade:** Não disponível

**Potencial de bioacumulação:** Não disponível

**Mobilidade no solo:** Não disponível

**Outros efeitos adversos:**

Não permita adentre fossas, rios e água 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

**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

**Número de Risco:** 80

**Grupo de Embalagem:** II

**Nome apropriado para embarque:** CHLORIDRIC ACID

• AÉREO (CAO -PAX)

**Nº. ONU:** 1789

**Número de Risco:** 80

**Grupo de Embalagem:** II

**Nome apropriado para embarque:** CHLORIDRIC ACID

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

---

### 15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

---

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5232/2016 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos

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

---