

PRODUTO: Ácido Clorídrico 37% P.A./ACS
FISPQ n°: 123

Atualizada em: 29/06/2025

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do produto: Ácido Clorídrico 37% P.A./ACS
Referência(s) do(s) Produto(s): 4953 / 03591 / 01645 / 02618 / 02619
Nome da empresa: Neon Comercial Reagentes Analíticos Ltda
Endereço: Rua Edna Pereira Galafassi, 61
Telefone da empresa: (11) 2219-9999
Telefone para emergências: (11) 2219-9999 / (11) 98860-8073
E-mail: neon@neoncomercial.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 (Subcategoria 1B)
Lesões oculares graves (Categoria 1)
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico exposição única (Categoria 3)
(Sistema respiratório)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725)



Pictogramas:

Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de Precaução:

P261 Evite inalar as névoas ou vapores.
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P280 Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto.
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

PRODUTO: Ácido Clorídrico 37% P.A./ACS

FISPQ n°: 123

Atualizada em: 29/06/2025

P303 + P361+P353 EM CASO DE CONTATO COMA PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água.

P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P305 + P351 + P338+P310 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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

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

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:

Nome comum: ÁCIDO CLORÍDRICO

N° CAS: 7647-01-0

Peso molecular: 36.46 g/mol

Fórmula Hill: HCl

Concentração: >= 30 - 50

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Depois de inalar: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

Contato com a pele: No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha. Chamar o médico imediatamente.

Contato com os olhos: Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

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): Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

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. De forma

PRODUTO: Ácido Clorídrico 37% P.A./ACS
FISPQ n°: 123

Atualizada em: 29/06/2025

a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Outras informações: Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

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. ou Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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: dados não disponíveis

- **PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

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

PRODUTO: Ácido Clorídrico 37% P.A./ACS
FISPQ n°: 123

Atualizada em: 29/06/2025

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. Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN Filtro tipo ABEK

Proteção dos olhos: Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança bem ajustados

Proteção das mãos: Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas protetoras selecionadas devem satisfazer às especificações da Regulamentação 2016/425 (UE) e o padrão EN 374 correspondente.

Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, sob condições que diferem do EN 374, contatar o fornecedor de luvas da CE. Esta recomendação é apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico

Proteção da pele e do corpo: vestuário de proteção

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: amarelo-claro

Odor: pungente

pH: < 1

Ponto de fusão: -30 °C

Ponto de ebulição: > 100 °C

Método: lit.

Ponto de fulgor: Não aplicável

PRODUTO: Ácido Clorídrico 37% P.A./ACS
FISPQ n°: 123

Atualizada em: 29/06/2025

Taxa de evaporação: dados não disponíveis

Inflamabilidade (Sólido/Gás): dados não disponíveis

Limite de explosividade superior: Não aplicável

Limite de explosividade inferior: Não aplicável

Pressão de vapor: hPa (21,1 °C) hPa (37,7 °C)
190 hPa (20 °C)

Densidade de vapor: dados não disponíveis

Densidade: 1,18 gr/cm³

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

Coeficiente de partição octanol/água: dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável

Viscosidade: Viscosidade, dinâmica
: 2,3 mPa.s (15 °C)
Viscosidade, cinemática
:
dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Corrosivo em contato com metais

Estabilidade química: O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (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 am presença de: Metais alcalinos Ácido sulfúrico Liberta hidrogênio devido à reação com metais.

Condições a serem evitadas: não existem indicações

Materiais incompatíveis: Metais Metais

Produtos perigosos de decomposição: Em caso de incêndio: veja a seção 5

PRODUTO: Ácido Clorídrico 37% P.A./ACS
FISPQ n°: 123

Atualizada em: 29/06/2025

Outras informações:

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Sintomas: Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.
Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial, possíveis consequências:, lesão das vias respiratórias

Corrosão/irritação da pele: Observações: Mistura provoca queimaduras.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Observações: Mistura provoca lesões oculares graves. Perigo de cegueira!

Sensibilização respiratória ou à pele: dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas: dados não disponíveis

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Mistura pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: dados não disponíveis

Perigo por aspiração: dados não disponíveis

OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informação não disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Toxicidade para os peixes : CL50 (Gambusia affinis (peixe-mosquito)): 282 mg/l
Duração da exposição: 96 h Observações: (IUCLID)

Persistência e degradabilidade: Observações: Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

Potencial de bioacumulação: Observações: Não aplicável para substâncias inorgânicas

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: Pode ser nocivo para os organismos aquáticos devido à mudança do pH.

PRODUTO: Ácido Clorídrico 37% P.A./ACS
FISPQ n°: 123

Atualizada em: 29/06/2025

Não despejar os resíduos no esgoto.
Efeito prejudicial devido à mudança do pH.
A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

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

N.º ONU: 1789
Classe de Risco: 8
Número de Risco: 80
Grupo de Embalagem: II
Nome apropriado para embarque: ÁCIDO CLORÍDRICO

• HIDROVIÁRIO (IMDG)

N.º ONU: 1789
Classe de Risco: 8
Grupo de Embalagem: II
Nome apropriado para embarque: HYDROCHLORIC ACID

• AÉREO (CAO -PAX)

N.º ONU: 1789
Classe de Risco: 8
Grupo de Embalagem: II
Nome apropriado para embarque: HYDROCHLORIC ACID

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725:2023

PRODUTO: Ácido Clorídrico 37% P.A./ACS
FISPQ nº: 123

Atualizada em: 29/06/2025

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5998/2022 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.

