



# ÁCIDO CLORÍDRICO 37%

SA027.1L - SA027.2.5L

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 453/2010

Versão 1.2 - Data de revisão 21.11.2023

Data de impressão: 21.11.2023

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa/empresa

### 1.1 Identificadores do produto

Nome do produto: **Ácido clorídrico 37%**  
Código do produto: SA027.1L - SA027.2.5L  
Número CAS: 7647-01-0  
Número de índice: 017-002-01-X  
Número REACH: 01-2119484862-27-XXXX

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desencorajadas

Usos Identificados: Substâncias Químicas de Laboratório  
Fabrico de substâncias

### 1.3 Ficha de dados de segurança Informação do fornecedor

Companhia **SORDALAB**  
15 Avenue des Grenots  
91150 ETAMPES  
Tel. : +33 (0)1 69 92 26 72  
Telefax : +33 (0)1 69 92 26 74  
Endereço eletrónico : [chimie@sordalab.com](mailto:chimie@sordalab.com)

### 1.4 Número de emergência

EU - 112  
Centro de informação antivenenos: 800 250 250

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.o 1272/2008**

Substâncias ou misturas corrosivas para metais (categoria 1), H290

Corrosão cutânea (Categoria 1B), H314

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (categoria 3), sistema respiratório, H335

Para o texto integral das frases H mencionadas neste capítulo, ver secção 16.

### 2.2 Elementos do rótulo

**Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.o 1272/2008**

Pictograma



Palavra sinal

**Perigo**

Advertência de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H335 Pode irritar as vias respiratórias.

Recomendações de prudência

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

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTACTO COM A PELE (ou cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave a pele com água/chuveiro .

P304 + P340 + P310 SE INALADO: carregue a pessoa para fora e mantenha-a numa posição em que possa respirar confortavelmente. Contacte imediatamente um CENTRO ANTIVENENOS ou um médico.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Retire as lentes de contacto se a vítima as estiver a usar e se puderem ser facilmente removidas. Continue a enxaguar.

Informações adicionais sobre os perigos

Nenhuma

### **2.3 Outros perigos**

Uma substância/preparação não contém ingredientes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB) a níveis iguais ou superiores a 0,1%.

## **SECÇÃO 3: Composição/informação sobre componentes**

### **3.2 Misturas**

Fórmula : HCl

Peso molecular: 36,46 g/mol

### **Componentes perigosos em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Componente	Classificação	Concentração
<b>Ácido clorídrico</b>		
Número CAS : 7647-01-0 Número CE : 231-595-7 Número Índice : 017-002-01-X Número REACH : 01-2119484862-27-XXXX	Cumpriu. Corr. 1; 1B; STOT SE 3; H290, H314, H335	≥ 30 a < 50 %

Para o texto integral das frases H mencionadas neste capítulo, ver secção 16.

## **SECÇÃO 4: Primeiros Socorros**

### **4.1 Descrição dos primeiros socorros**

#### **Dicas gerais**

Consulte um médico. Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.

#### **Em caso de inalação**

Se inalado, transporte a pessoa para fora da área contaminada. Em caso de parada respiratória, realize respiração artificial. Consulte um médico.

#### **Em caso de contacto com a pele**

Remova imediatamente a roupa e o calçado contaminados. Lave com sabão com uma grande quantidade de água. Consulte um médico.

#### **Em caso de contacto com os olhos**

Enxague bem com muita água por pelo menos 15 minutos e consulte um médico.

#### **Em caso de ingestão**

NÃO induza o vômito. Nunca faça uma pessoa inconsciente engolir nada. Lave a boca com água. Consulte um médico.

#### **4.2 Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados**

Os principais sintomas e efeitos conhecidos estão descritos na rotulagem (ver secção 2.2) e/ou na secção 11

#### **4.3 Indicação de eventuais cuidados médicos imediatos e tratamentos especiais necessários**

Dados não disponíveis

### **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

#### **5.1 Instalações de extinção**

##### **Meios adequados de extinção**

Pulverizar água ou usar espuma resistente ao álcool, pó seco ou dióxido de carbono .

#### **5.2 Perigos específicos resultantes da substância ou mistura**

Cloreto de hidrogénio gasoso

#### **5.3 Conselhos aos bombeiros**

Use um respirador autônomo de combate a incêndios, se necessário.

#### **5.4 Informações adicionais**

Dados não disponíveis

### **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de derrame acidental**

#### **6.1 Precauções individuais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Usar proteção respiratória. Evite respirar vapores, névoas de pulverização ou gases. Assegurar uma ventilação adequada. Evacue os funcionários para locais seguros. Equipamento de proteção individual, ver secção 8.

#### **6.2 Precauções de Proteção Ambiental**

Evite que o produto entre no ralo.

#### **6.3 Métodos e equipamentos de confinamento e limpeza**

Mergulhe em um material absorvente inerte e evacue como resíduo especial. Conservar em recipientes fechados adequados para eliminação.

#### **6.4 Remissão para outras secções**

Para eliminação, ver secção 13.

### **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

#### **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evite respirar vapores ou nevoeiro. Para precauções, ver secção 2.2

#### **7.2 Condições necessárias para garantir a segurança do armazenamento, tendo em conta eventuais incompatibilidades**

Armazenar em local fresco. Manter o recipiente bem fechado num local seco e bem ventilado. Feche cuidadosamente qualquer recipiente aberto e guarde-o verticalmente para evitar gotejamento.

Classe de armazenamento: Materiais perigosos corrosivos (ácido)

#### **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Para além das utilizações mencionadas no ponto 1.2, não se destinam outras utilizações específicas

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção pessoal

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Componentes com valores-limite de exposição profissional

Componente	CAS RN	Valor típico Exposição	Parâmetros de Controlo	Base
Ácido clorídrico	7647-01-0	CONJUNTO	10 ppm 15 mg/m <sup>3</sup>	Diretiva 2000/39/CE A Comissão estabelece uma primeira lista de valores-limite de exposição profissional indicativos
	Comentários	Indicatif		
		TWA	5 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	Diretiva 2000/39/CE Comissão em o estabelecimento de uma lista inicial de valores-limite de exposição profissional indicativos;
		Indicativo		
		VLCT (AVA)	5 ppm 7,6 mg/m <sup>3</sup>	Valores-limite de exposição profissional para agentes química França (INRS)
		Valores-limite regulamentares vinculativos		

### 8.2 Controlo da exposição

#### Controlos de engenharia adequados

Ser manuseado de acordo com as boas práticas de higiene industrial e instruções de segurança. Lave as mãos antes das pausas e no final do dia de trabalho.

#### Equipamento de proteção pessoal

##### Proteção ocular/facial

Óculos de segurança de proteção integral. Tela de proteção (mínimo de 20 cm). Use equipamentos de proteção ocular, testados e aprovados de acordo com as normas governamentais aplicáveis, como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE).

##### Proteção da pele

Manuseie com luvas. As luvas devem ser verificadas antes da utilização. Utilize uma técnica apropriada de remoção da luva para evitar que a pele entre em contacto com o produto (sem tocar na superfície exterior da luva). Elimine as luvas contaminadas após a utilização, em conformidade com a legislação aplicável e as boas práticas de laboratório. Lave e seque as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem cumprir as especificações da Diretiva 89/686/CEE da UE e a norma EN 374 dela derivada.

##### Proteção do corpo

Fato de proteção química completo. O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado com base na concentração e quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

##### Proteção respiratória

Quando a avaliação de risco mostrar que os respiradores são adequados, use uma máscara facial total com cartucho multiuso (EUA) ou ABEK (EN 14387). Se a máscara for o único meio de proteção, use um aparelho respiratório autônomo com um escudo facial total. Utilize equipamentos testados e aprovados por normas como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

#### Controlo da exposição ambiental

Evite que o produto entre no ralo.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas essenciais

a) Estado físico:	líquido
Cor:	Incolor a amarelo claro
b) Odor	árido
c) Limiar de odor	Dados não disponíveis
d) pH	Dados não disponíveis
e) Ponto de fusão/ponto de congelação	-30°C
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	110°C
g) Ponto de inflamação	Não aplicável
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
j) Limites superiores ou inferiores de inflamabilidade ou de explosão	Dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	227 hPa a 21,1 °C 547 hPa a 37.7°C
l) Densidade do vapor	Dados não disponíveis
m) Densidade relativa	1,20 g/cm <sup>3</sup> a 25 °C
n) Hidrossolubilidade	solúvel ( <u>reação exotérmica</u> )
o) Coeficiente de partição: n-octanol/água	Dados não disponíveis
p) Temperatura de auto-inflamabilidade	Dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r) Viscosidade	Dados não disponíveis
s) Propriedades explosivas	Dados não disponíveis
t) Propriedades oxidantes	Dados não disponíveis

### 9.2 Outras informações de segurança

Dados não disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e capacidade de resposta

### 10.1 Capacidade de resposta

Dados não disponíveis

### 10.2 Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

### 10.4 Condições a evitar

Dados não disponíveis

### 10.5 Materiais incompatíveis

Bases, aminas, metais alcalinos, metais, permanganatos, flúor, acetilídeos metálicos, disilicida hexalítio.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de degradação - Dados não disponíveis

Em caso de incêndio: ver secção 5

## SEÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### **Toxicidade aguda**

Dados não disponíveis (ácido clorídrico)

Inalação: Dados não disponíveis (ácido clorídrico)

#### **Corrosão/irritação cutânea**

Pele - Coelho (ácido clorídrico) - Resultado: Provoca queimaduras.

#### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Olhos - Coelho (ácido clorídrico) - Resultado: Corrosivo para os olhos

#### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

Dados não disponíveis (ácido clorídrico)

#### **Mutagenicidade em células germinativas**

Dados não disponíveis (ácido clorídrico)

#### **Carcinogenicidade**

Este produto é um elemento ou contém um elemento que não pode ser classificado para efeitos cancerígenos de acordo com as normas das seguintes organizações: IARC, ACGIH, NTP ou EPA. (Ácido clorídrico)

CIIC: 3 - Grupo 3: Não classificado como cancerígeno para o ser humano (ácido clorídrico)

#### **Toxicidade reprodutiva**

Dados não disponíveis (ácido clorídrico)

#### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

A substância ou mistura é classificada como tóxica para órgãos-alvo, exposição única, categoria 3 com irritação das vias respiratórias. (Ácido clorídrico)

#### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida**

Dados não disponíveis

#### **Perigo de aspiração**

Dados não disponíveis (ácido clorídrico)

#### **Informação Adicional**

RTECS: MW4025000

Sensação de queimadura, Tosse, asmatiforme, laringite, Insuficiência respiratória, espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, congestão pulmonar, edema pulmonar, O produto é extremamente destrutivo dos tecidos das membranas mucosas, trato respiratório superior, olhos e pele. (Ácido clorídrico)

## SEÇÃO 12: Informação Ecológica

### 12.1 Toxicidade

Toxicidade para os peixes

LC50 - Gambusia affinis (Guppy selvagem) - 282 mg/l - 96 h (ácido clorídrico)

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Dados não disponíveis

#### **12.4 Mobilidade no solo**

Dados não disponíveis (ácido clorídrico)

#### **12.5 Resultados das avaliações PBT e mPmB**

Uma substância/preparação não contém ingredientes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB) a níveis iguais ou superiores a 0,1%.

#### **12.6 Outros efeitos adversos**

Dados não disponíveis

### **SECÇÃO 13: Considerações sobre a eliminação**

#### **13.1 Métodos de Tratamento de Resíduos**

##### **Produto**

Doe excedentes e soluções não recicláveis a uma empresa licenciada de eliminação de resíduos .

##### **Embalagens contaminadas**

Elimine como não utilizado.

### **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

#### **14.1 Número ONU**

ADR/RID: 1789

IMDG: 1789

IATA: 1789

#### **14.2 Nome de envio das Nações Unidas**

ADR/RID: ACIDO CLORÍDRICA

IMDG: ACIDO CLORÍDRICA:

IATA: Ácido clorídrico

#### **14.3 Classe(s) de perigo de transporte**

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

#### **14.4 Grupo de embalagem**

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

#### **14.5 Perigos ambientais**

ADR/RID: não

IMDG Poluente marinho: não

IATA: não

#### **14.6 Precauções especiais a tomar pelo utilizador**

Dados não disponíveis

### **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

Esta ficha de dados de segurança cumpre os requisitos do Regulamento (CE) n.º 453/2010

#### **15.1 Regulamentação/legislação em matéria de segurança, saúde e ambiente específica da substância ou mistura**

Dados não disponíveis

#### **15.2 Avaliação da segurança química**

Para este produto, não foi realizada qualquer avaliação de segurança química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto integral das frases H citadas nas secções 2 e 3.

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H335 Pode irritar as vias respiratórias.

Prato. Substâncias ou misturas corrosivas para metais

Corrosão cutânea

STOT SE Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

### Informação Adicional

As informações acima referidas foram preparadas com base nas informações disponíveis mais seguras. Não pretendem ser exaustivos e devem ser considerados como um guia. Sordalab não pode ser responsabilizada por danos resultantes do uso ou qualquer contato com o produto acima mencionado .