

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Hydrochloric acid 3.571 mol/l

Revisão: 25.02.2025

Código do produto: AC15.00445

Página 1 de 12

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

### 1.1. Identificador do produto

Hydrochloric acid 3.571 mol/l

UFI: 14Y2-80D0-0001-MESE

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

#### Utilização da substância ou mistura

Reagentes e produtos químicos para laboratório  
Apenas para fins laboratoriais e analíticos.

#### Usos não recomendados

Não utilizar para fins privados (domésticos).

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

#### Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Estrada: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Local: N-4050-320 Porto  
Telefone: +351 226002917  
Endereço eletrónico: info@analytichem.com  
Pessoa de contato: SDS service department  
Endereço eletrónico: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Divisão de contato: SDS service department

#### Identificação do fornecedor/fabricante

Companhia: AnalytiChem Belgium NV  
Estrada: Industriezone "De Arend" 2  
Local: B-8210 Zedelgem  
Telefone: +32 50 28 83 20  
Endereço eletrónico: info.be@analytichem.com  
Pessoa de contato: SDS service department  
Endereço eletrónico: SDS@analytichem.com  
Divisão de contato:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

### 1.4. Número de telefone de emergência:

800 250 250 (CIAV)  
/ +351 308 801 773 (CHEMTREC)

#### Conselhos adicionais

Este produto é uma mistura. Número de inscrição REACH vide o capítulo 3.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Hydrochloric acid 3.571 mol/l**

Revisão: 25.02.2025

Código do produto: AC15.00445

Página 2 de 12

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

**2.2. Elementos do rótulo****Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinadores de perigo para o rótulo**

ácido clorídrico a 10,5 %

**Palavra-sinal:** Atenção**Pictogramas:****Advertências de perigo**

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Recomendações de prudência**

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

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

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

**2.3. Outros perigos**

Não há dados disponíveis

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2. Misturas****Caracterização química**

Misturas em solução aquosa

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Hydrochloric acid 3.571 mol/l

Revisão: 25.02.2025

Código do produto: AC15.00445

Página 3 de 12

#### Componentes relevantes

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
7647-01-0	Ácido clorídrico			10 - < 15 %
	231-595-7	017-002-01-X	01-2119484862-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

#### Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
	Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE		
7647-01-0	231-595-7	Ácido clorídrico	10 - < 15 %
	Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100		

#### Conselhos adicionais

Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo com a regulamentação (EC) nº 1907/2006 (REACH), artigo 57, em concentração superior ao limite regulatório respectivo de = 0,1 % (p/p).

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

#### Recomendação geral

Não há dados disponíveis

#### Se for inalado

Inalar ar fresco.

Caso sinta indisposição, contacte um médico.

#### No caso dum contacto com a pele

Lavar imediatamente com: Água

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

#### No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

#### Se for engolido

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância.

Chamar imediatamente o médico.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Irritante — irritação cutânea e lesões oculares

Tosse

Dificuldade respiratória

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Hydrochloric acid 3.571 mol/l

Revisão: 25.02.2025

Código do produto: AC15.00445

Página 4 de 12

#### Meios de extinção adequados

Adequar as medidas de extinção ao local.

#### Meios de extinção inadequados

sem restrições

#### **5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Líquidos não combustíveis

Produtos de combustão perigosos

Em caso de incêndio podem formar-se:

Gás clorídrico

#### **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de proteção contra as substâncias químicas. Fato de proteção completo.

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

#### Conselhos adicionais

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

Utilizar água pulverizada para proteção das pessoas e refrescamento dos recipientes.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

#### **6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

##### Informação geral

Corrosivo para os metais.

##### Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Prover de uma ventilação suficiente.

Usar equipamento de proteção pessoal.

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Remover as pessoas para um local com segurança.

Planos de emergência

Chame especialistas.

Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

##### Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Recomendações de prudência Para o pessoal responsável pela resposta à emergência : Proteção individual: ver secção 8

#### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

#### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

##### Para contenção

Tapar a canalização.

Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante).

Recolher em contentores adequados, fechados e encaminhar para eliminação.

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

##### Para limpeza

Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

##### Outras informações

Prover de uma ventilação suficiente.

Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Proteger-se de efeitos de vapores, pós e aerossol, utilizando um aparelho de respiração.

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

Manuseamento seguro: ver secção 7

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Hydrochloric acid 3.571 mol/l

Revisão: 25.02.2025

Código do produto: AC15.00445

Página 5 de 12

Proteção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

#### Recomendação para um manuseamento seguro

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

Ler o rótulo antes da utilização. Manipular e abrir o recipiente com prudência.

Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Manter o recipiente bem fechado.

Usar equipamento de proteção pessoal. Usar chaminé de extração (laboratório).

Prover de uma ventilação suficiente.

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

#### Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Medidas normais de prevenção de incêndio.

#### Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Criar e seguir um plano de proteção da pele! Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Não comer nem beber durante a utilização. A escolha dos meios de proteção corporal depende da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. A resistência química dos meios de proteção deve ser esclarecida com os seus fornecedores.

#### Conselhos adicionais

Criar e seguir um plano de proteção da pele!

Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário.

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

#### Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Manter o recipiente bem fechado.

Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.

Guardar em lugar fresco.

#### Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Material inadequado para contentor/equipamento: Metal

temperatura de armazenagem: +2°C - +25°C.

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

Produtos químicos de laboratório

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Categoria	Origem
7647-01-0	Ácido clorídrico	5 10	8 15		8 h 15 min	DL 1/2021 DL 1/2021

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Hydrochloric acid 3.571 mol/l

Revisão: 25.02.2025

Código do produto: AC15.00445

Página 6 de 12

#### Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância	Via de exposição	Efeito	Valor
7647-01-0	Ácido clorídrico			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	local	8 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, agudo		por inalação	local	15 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	local	8 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, agudo		por inalação	local	15 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.2. Controlo da exposição

##### Controlos técnicos adequados

Têm prioridade as medidas técnicas e o uso de processos de trabalho adequados, antes da aplicação de equipamentos de protecção pessoal.

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerosóis.

##### Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

##### Protecção ocular/facial

Proteção ocular adequada:

Proteção do rosto  
óculos de proteção.

##### Protecção das mãos

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de proteção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de proteção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de proteção, para utilizações especiais.

Companhia KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)

Em caso de contacto prolongado com as mãos

Nome comercial do produto/Denominação: KCL 741 Dermatril® L

Material recomendado: NBR (Borracha de nitrilo) 0,11 mm

Duração do uso em caso de contacto permanente: > 480 min

Em caso de contacto breve com a pele

Nome comercial do produto/Denominação: KCL 741 Dermatril® L

Material recomendado: NBR (Borracha de nitrilo) 0,11 mm

Duração do uso em caso de contacto pontual (irrigadores): > 480 min

As rururas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados. Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

##### Protecção da pele

Usar vestuário de protecção adequado.

Vestuário de protecção resistente a ácidos

##### Protecção respiratória

É necessária protecção respiratória quando: formação de aerossol ou névoa

Aparelho de protecção respiratória com filtro ou aparelho de protecção respiratória com tubos de tipo: E-(P2)

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Hydrochloric acid 3.571 mol/l

Revisão: 25.02.2025

Código do produto: AC15.00445

Página 7 de 12

O empresário deve garantir que a manutenção, limpeza e verificação de equipamentos de proteção respiratória sejam realizadas de acordo com as instruções do fabricante e devidamente documentadas.

#### Controlo da exposição ambiental

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Líquido
Cor:	incolor
Odor:	pungente
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não há dados disponíveis
Inflamabilidade:	não aplicável
Inferior Limites de explosão:	Não há dados disponíveis
Superior Limites de explosão:	Não há dados disponíveis
Ponto de inflamação:	X
Temperatura de auto-ignição:	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
Valor-pH (a 20 °C):	0
Viscosidade/cinemático:	Não há dados disponíveis
Hidrossolubilidade:	levemente solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	
não determinado	
Velocidade de dissolução:	Não há dados disponíveis
Coeficiente de partição n-octanol/água:	Não há dados disponíveis
Estabilidade de dispersão:	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade (a 20 °C):	1,049 g/cm³
Densidade relativa:	Não há dados disponíveis
Densidade aparente:	Não há dados disponíveis
Densidade relativa do vapor:	Não há dados disponíveis
Características das partículas:	Não há dados disponíveis

### 9.2. Outras informações

#### Informações relativas às classes de perigo físico

Perigos de explosão  
    Não há dados disponíveis

Combustão auto-sustentada:  
    Não há dados disponíveis

Temperatura de auto-ignição

    sólido:  
        não aplicável  
    gás:  
        não aplicável

Propriedades comburentes  
    Não há dados disponíveis

#### Outras características de segurança

Velocidade de evaporação:  
    Não há dados disponíveis

Teste de separação de dissolventes:  
    Não há dados disponíveis

Solvente:  
    0%

Conteúdo de matérias sólidas:  
    Não há dados disponíveis

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Hydrochloric acid 3.571 mol/l

Revisão: 25.02.2025

Código do produto: AC15.00445

Página 8 de 12

Ponto de sublimação:	Não há dados disponíveis
Ponto de amolecimento:	Não há dados disponíveis
Pourpoint:	Não há dados disponíveis
Não há dados disponíveis:	Não há dados disponíveis
Viscosidade/dinâmico:	Não há dados disponíveis
Tempo de escoamento:	Não há dados disponíveis
<b>Conselhos adicionais</b>	
Corrosivo para os metais	

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Corrosivo para os metais.

### 10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Reação exotérmica com: Aminas, Permanganato, por exemplo permanganato de potássio, aldeídos

Perigo de inflamação: carboneto, Flúor

Possibilidade de reacções perigosas: Aluminio, Formaldeído, Metal, Alcalis (lixívias)

Perigo de explosão: Metais alcalinos, Ácido sulfúrico, concentrado

### 10.4. Condições a evitar

Calor

### 10.5. Materiais incompatíveis

Manter afastado de: Metal.

O produto desenvolve hidrogénio em solução aquada, em contacto com metais.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incendio podem formar-se:

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### Outras informações

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

#### Toxicocinética, metabolismo e distribuição

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

#### Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Edema do pulmão

Irritações da mucosa na boca, garganta, esófago e trato gastrointestinal.

Efeito da inalação: Danos no trato respiratório.

#### ATEmix calculado

ATE (via oral) > 2000 mg/kg; ATE (via cutânea) > 2000 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) > 20 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) > 5 mg/l

#### Irritação ou corrosão

Corrosão/irritação cutânea: Provoca irritação cutânea.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave.

#### Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Hydrochloric acid 3.571 mol/l

Revisão: 25.02.2025

Código do produto: AC15.00445

Página 9 de 12

#### Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias. (Ácido clorídrico)

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

#### Efeitos específicos em ensaios em animais

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

#### Conselhos adicionais sobre ensaios

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

#### Experiências tiradas da prática

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

#### Outras informações

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

#### Conselhos adicionais

Irritante — irritação cutânea e lesões oculares

Tosse

Dificuldade respiratória

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h]   [d]	Espécies	Fonte	Método
7647-01-0	Ácido clorídrico					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 862 mg/l	96 h	Leuciscus idus		

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

### 12.4. Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Hydrochloric acid 3.571 mol/l

Revisão: 25.02.2025

Código do produto: AC15.00445

Página 10 de 12

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

#### 12.7. Outros efeitos adversos

Deve ser evitada a introdução no ambiente.

Efeito prejudicial devido à alteração do pH

Forma misturas corrosivas com água, mesmo após diluição.

#### **Conselhos adicionais**

Não deitar os resíduos no esgoto.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

#### **Eliminação**

Eliminação de acordo com a Diretiva 2008/98/CE relativa a resíduos e resíduos perigosos.

Encaminhar para uma estação de tratamento química/física, sob observação das normas oficiais.

Não deitar os resíduos no esgoto.

#### **Eliminação das embalagens contaminadas**

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### **Transporte terrestre (ADR/RID)**

<b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>	UN 1789
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	ÁCIDO CLORÍDRICO
<b>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</b>	8
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	II
Rótulos:	8
Código de classificação:	C1
Precauções especiais:	520
Quantidade limitada (LQ):	1 L
Quantidade libertada:	E2
Categoria de transporte:	2
N.º Risco:	80
Código de restrição de túneis:	E

### **Transporte fluvial (ADN)**

<b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>	UN 1789
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	ÁCIDO CLORÍDRICO
<b>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</b>	8
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	II
Rótulos:	8
Código de classificação:	C1
Precauções especiais:	520
Quantidade limitada (LQ):	1 L
Quantidade libertada:	E2

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Hydrochloric acid 3.571 mol/l**

Revisão: 25.02.2025

Código do produto: AC15.00445

Página 11 de 12

**Transporte marítimo (IMDG)**

<b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>	UN 1789
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	HYDROCHLORIC ACID
<b>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</b>	8
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	II
Rótulos:	8
Precauções especiais:	-
Quantidade limitada (LQ):	1 L
Quantidade libertada:	E2
EmS:	F-A, S-B

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>	UN 1789
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	HYDROCHLORIC ACID
<b>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</b>	8
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	II
Rótulos:	8
Precauções especiais:	A3 A803
Quantidade limitada (LQ) Passenger:	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Quantidade libertada:	E2
IATA Instruções de embalagem - Passenger:	851
IATA Quantidade máxima - Passenger:	1 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	855
IATA Quantidade máxima - Cargo:	30 L

**14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3

Indicações sobre a Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III): Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

**Informação regulatória nacional**

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

**SECÇÃO 16: Outras informações****Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 1,9,12.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Hydrochloric acid 3.571 mol/l

Revisão: 25.02.2025

Código do produto: AC15.00445

Página 12 de 12

#### Abreviaturas e acrónimos

Met. Corr. 1: Substância ou mistura corrosiva para os metais, categoria de perigo 1  
Skin Corr. 1B: Corrosão cutânea, subcategoria 1B  
Skin Irrit. 2: Irritação cutânea, categoria de perigo 2  
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves, categoria de perigo 1  
Eye Irrit. 2: Irritação ocular, categoria de perigo 2  
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categoria de perigo 3  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road )  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

#### Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008

#### [CLP]

Classificação	Procedimento de classificação
Met. Corr. 1; H290	Com base em dados de testes
Skin Irrit. 2; H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo
STOT SE 3; H335	Método de cálculo

#### Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

- H290 Pode ser corrosivo para os metais.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### Outras informações

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

Fornecer informações, instruções e treinamento apropriados aos usuários.

*(Todos os dados referentes aos componentes relevantes foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)*