

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Hydrochloric acid 20 % inhibited with He**

Revisão: 18.06.2025

Código do produto: AC12.00150

Página 1 de 13

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

Hydrochloric acid 20 % inhibited with He

UFI: GKAJ-S2UE-CWCR-FWS3

**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: AnalytiChem:  
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**

Não há dados disponíveis

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Hydrochloric acid 20 % inhibited with He**

Revisão: 18.06.2025

Código do produto: AC12.00150

Página 2 de 13

**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

**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**

P264 Lavar as mãos e cara cuidadosamente após manuseamento.  
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção e proteção ocular/proteção facial.  
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.  
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.  
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P390 Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

**Identificação diferenciada de misturas especiais**

EUH208 Contém metenamina. Pode provocar uma reacção alérgica.

**2.3. Outros perigos**

Não há dados disponíveis

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

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Hydrochloric acid 20 % inhibited with He

Revisão: 18.06.2025

Código do produto: AC12.00150

Página 3 de 13

## 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			20 - < 25 %
	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			
100-97-0	metenamina			< 1 %
	202-905-8	612-101-00-2	01-2119474895-20	
	Flam. Sol. 2, Skin Sens. 1; H228 H317			

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	20 - < 25 %
	Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100		
100-97-0	202-905-8	metenamina	< 1 %
	dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 20000 mg/kg		

## Conselhos adicionais

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

## 4.1. Descrição das medidas de emergência

## Recomendação geral

Primeiros socorros: Atenção à própria proteção!

## Se for inalado

Inalar ar fresco.

Chamar imediatamente o 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.

Chamar imediatamente o médico.

## 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.

Proteger o olho não atingido.

## Se for engolid

Em caso de ingestão, beber de imediato: Água

NÃO provocar o vômito.

Não administrar nenhum agente neutralizante.

Chamar imediatamente o médico.

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

Provoca queimaduras.

Irritante — irritação cutânea e lesões oculares

Tosse

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Hydrochloric acid 20 % inhibited with He**

Revisão: 18.06.2025

Código do produto: AC12.00150

Página 4 de 13

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****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.

**Conselhos adicionais**

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

Remover os contentores não danificados da zona de perigo, se tal puder ser feito em segurança.

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.

Ter em atenção: Planos de emergência

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).

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

Recolher em contentores adequados, fechados e encaminhar para eliminação.

**Para limpeza**

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

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Hydrochloric acid 20 % inhibited with He**

Revisão: 18.06.2025

Código do produto: AC12.00150

Página 5 de 13

**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
- 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**

- Ler o rótulo antes da utilização.
- Manipular e abrir o recipiente com prudência.
- Usar equipamento de proteção pessoal.
- Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.
- Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- Prover de uma ventilação suficiente.
- Usar chaminé de extração (laboratório).

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

- Medidas normais de prevenção de incêndio.

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

- Manter afastado de: Alimentos e alimentos de animais
- Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.
- Fornecer chuveiros para os olhos e marcar claramente sua localização
- Na proximidade do local de trabalho deve haver: Devem estar instalados irrigadores de emergência

**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.
- Corrosivo para os metais.
- Material inadequado para contentor/equipamento: Metal

**Informações sobre armazenamento com outros produtos**

- /Regulamentos nacionais

**Informações suplementares sobre as condições de armazenagem**

- Armazenar em local seco.
- Armazenar em local bem ventilado.

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

- O produto destina-se à investigação, análise e educação científica.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual****8.1. Parâmetros de controlo**

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Hydrochloric acid 20 % inhibited with He

Revisão: 18.06.2025

Código do produto: AC12.00150

Página 6 de 13

## Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
7647-01-0	Ácido clorídrico	5	8		8 h	DL 1/2021
		10	15		15 min	DL 1/2021

## Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância			
DNEL tipo		Via de exposição	Efeito	Valor
7647-01-0	Ácido clorídrico			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	local	8 mg/m³
Trabalhador DNEL, agudo		por inalação	local	15 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	local	8 mg/m³
Consumidor DNEL, agudo		por inalação	local	15 mg/m³
100-97-0	metenamina			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	5,6 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	6,4 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	1,2 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	3,2 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	0,8 mg/kg p.c./dia

## Valores PNEC

N.º CAS	Substância	
Compartimento ambiental		Valor
100-97-0	metenamina	
Água doce		3 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		30 mg/l
Água marinha		0,3 mg/l
Sedimento de água doce		10,2 mg/kg
Sedimento marinho		1,02 mg/kg
Microorganismos em estações de tratamento de águas residuais		100 mg/l
Solo		0,28 mg/kg

## Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Respeitar ainda as disposições legais nacionais!

## 8.2. Controlo da exposição

## Controlos técnicos adequados

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

Se as medidas de exaustão ou ventilação técnica não forem possíveis ou suficientes, usar proteção respiratória.

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

## Protecção ocular/facial

óculos de proteção

Viseira de proteção do rosto

## Protecção das mãos

Devem usar-se luvas de proteção testadas

As luvas de proteção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Hydrochloric acid 20 % inhibited with He

Revisão: 18.06.2025

Código do produto: AC12.00150

Página 7 de 13

Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de proteção, para utilizações especiais.

**Protecção da pele**

Usar vestuário de protecção adequado.

No trabalho com agentes químicos só pode ser usado vestuário de protecção contra produtos químicos com a marcação CE, seguida do código composto por quatro dígitos.

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

**Protecção respiratória**

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

**Perigos térmicos**

Não há dados disponíveis

**Controlo da exposição ambiental**

Não deixar verter na canalização 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:	Não há dados disponíveis
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 há dados disponíveis
Inferior Limites de explosão:	Não há dados disponíveis
Superior Limites de explosão:	Não há dados disponíveis
Ponto de inflamação:	Não há dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição:	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
Valor-pH:	0
Viscosidade/cinemático:	Não há dados disponíveis
Hidrossolubilidade:	Sim.
Solubilidade noutros dissolventes	
Não há dados disponíveis	
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 25 °C):	Não há dados disponíveis
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

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Hydrochloric acid 20 % inhibited with He**

Revisão: 18.06.2025

Código do produto: AC12.00150

Página 8 de 13

sólido:

Não há dados disponíveis

gás:

Não há dados disponíveis

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:

Não há dados disponíveis

Conteúdo de matérias sólidas:

Não há dados disponíveis

Ponto de sublimação:

Não há dados disponíveis

Ponto de amolecimento:

Não há dados disponíveis

Pourpoint:

Não há dados disponíveis

Não há dados disponíveis:

Viscosidade/dinâmico:

Não há dados disponíveis

Tempo de escoamento:

Não há dados disponíveis

**Conselhos adicionais**

Não há dados disponíveis

**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 reações perigosas**

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

Perigo de inflamação: carboneto, Flúor

Possibilidade de reações perigosas: Alumínio, Formaldeído, Metal, Alcalis (lixívias)

Perigo de explosão: Metais alcalinos, Ácido sulfúrico, concentrado

**10.4. Condições a evitar**

Calor

**10.5. Materiais incompatíveis**

Metal

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

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Em caso de incêndio 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 há dados disponíveis

**Toxicidade aguda**

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 20 % inhibited with He

Revisão: 18.06.2025

Código do produto: AC12.00150

Página 9 de 13

## 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

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
100-97-0	metenamina				
	via oral	DL50 > 20000 mg/kg	Ratazana	Food Cosmet. Toxicol. 3, 362-363 (1966)	The study was conducted in 1966 before O
	via cutânea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratazana	Study report (1997)	OECD Guideline 402

## Irritação ou corrosão

Corrosão/irritação cutânea: Provoca irritação cutânea.

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

Em caso de ingestão, existe risco de perfuração do esófago e do estômago (efeito corrosivo forte).

## Efeitos sensibilizantes

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

Contém metenamina. Pode provocar uma reacção alérgica.

## 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 há dados disponíveis

## Efeitos específicos em ensaios em animais

Não há dados disponíveis

## Conselhos adicionais sobre ensaios

Não há dados disponíveis

## Experiências tiradas da prática

Não há dados disponíveis

**11.2. Informações sobre outros perigos**

## Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

## Outras informações

Não há dados disponíveis

## Conselhos adicionais

Irritante — irritação cutânea e lesões oculares

Tosse

Dificuldade respiratória

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Hydrochloric acid 20 % inhibited with He

Revisão: 18.06.2025

Código do produto: AC12.00150

Página 10 de 13

## 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		
100-97-0	metenamina					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 41000 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Study report (1976)	other: U.S. EPA, 1975: Methods for Acute
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 36000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1980)	other: ASTM Committee on Water Quality,
	Toxicidade para algas	NOEC 1500 mg/l	14 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1980)	other: National Environmental Research C
	Toxicidade bacteriana aguda	EC50 > 5000 mg/l ( )	0,5 h	Vibrio fisheri	Arch. Environ. Contam. Toxicol. 28, 229-	DIN 38412-8

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Não há dados disponíveis

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Não há dados disponíveis

**Coefficiente de partição n-octanol/água**

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
100-97-0	metenamina	-2,18

**12.4. Mobilidade no solo**

Não há dados disponíveis

**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**

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**

Nao deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação**

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

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Hydrochloric acid 20 % inhibited with He

Revisão: 18.06.2025

Código do produto: AC12.00150

Página 11 de 13

Nao deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

**Eliminação das embalagens contaminadas**

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

**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

**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
Grupo de segregação:	1 - acids

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

<b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>	UN 1789
--	---------

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Hydrochloric acid 20 % inhibited with He

Revisão: 18.06.2025

Código do produto: AC12.00150

Página 12 de 13

**14.2. Designação oficial de** HYDROCHLORIC ACID**transporte da ONU:****14.3. Classe(s) de perigo para** 8**efeitos de transporte:****14.4. Grupo de embalagem:** 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

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Não há dados disponíveis

**14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

Não há dados disponíveis

**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, Entrada 75

Indicações sobre a Diretiva

Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

2012/18/UE (SEVESO III):

Comercialização e utilização de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/ 1148):

Este produto é regulamentado pelo Regulamento (UE) 2019/ 1148: todas as transações suspeitas, desaparecimentos e furtos significativos devem ser comunicados ao ponto de contacto nacional competente.

**Conselhos adicionais**

Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a diretiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a diretiva 94/33/CE, relativa à proteção dos jovens no trabalho.

**Informação regulatória nacional****SECÇÃO 16: Outras informações****Abreviaturas e acrónimos**

Met. Corr. 1: Substância ou mistura corrosiva para os metais, categoria de perigo 1

Flam. Sol. 2: Sólido inflamável, categoria de perigo 2

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

Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea, categoria de perigo 1

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categoria de perigo 3

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Hydrochloric acid 20 % inhibited with He**

Revisão: 18.06.2025

Código do produto: AC12.00150

Página 13 de 13

**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)**

H228	Sólido inflamável.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
EUH208	Contém metenamina. Pode provocar uma reacção alérgica.

**Outras informações**

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais.

O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

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