

**Ficha de dados de segurança**

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878  
Data de emissão: 08.04.2011 Data da redacção: 12.09.2023 Revoga a versão de: 30.03.2023 Versão: 3.3

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

Forma do produto	: Mistura
Nome	: Ácido clorídrico 1 mol/L (1N), concentrado
Nome comercial	: NU1789 Hydrochloric acid 1 mol/L (1N), concentrated volumetric solution for 1L
Número de índice	: 017-002-01-X
n° CE	: 231-595-7;231-596-7
n° CAS	: 7647-01-0
Código do produto	: CHAC-1C0
Fórmula bruta	: HCl

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****1.2.1. Utilizações identificadas relevantes**

Categoria de uso principal : uso em laboratório

**1.2.2. Usos desaconselhados**

Não existe informação adicional disponível

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

labbox labware s.l.  
Migjorn, 1  
apartado Barcelona (SPAIN)  
08338 Premia de Dalt – SPAIN  
ES  
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com) - [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

**1.4. Número de telefone de emergência**

Número de emergência : +34 937 077 970 (For technical information\_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.

País	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013	+351 800 250 250	

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Corrosivo para os metais, categoria 1	H290
Corrosão/irritação cutânea, categoria 1B	H314
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1	H318
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias	H335
Full text of H and EUH statements: see section 16	

**Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente**

Não existe informação adicional disponível

# NU1789 Hydrochloric acid 1 mol/L (1N), concentrated volumetric solution for 1L

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS05

GHS07

Palavra-sinal (CLP) :

Perigo

Advertências de perigo (CLP) :

H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência (CLP) :

P234 - Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.

P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 - Lavar as mãos, os antebraços e a cara cuidadosamente após manuseamento.

P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial/protecção auditiva.

P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

### 2.3. Outros perigos

PBT: não pertinente - registo não obrigatório

Contains no PBT/vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

Componente	
Ácido clorídrico 1 mol/L (1N), concentrado (7647-01-0)	PBT: não pertinente - registo não obrigatório

The mixture does not contain substance(s) included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or is not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Ácido clorídrico 1 mol/L (1N), concentrado	nº CAS: 7647-01-0 nº CE: 231-595-7;231-596-7 Número de índice: 017-002-01-X	100	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
HYDROCHLORIC ACID substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	nº CAS: 7647-01-0 nº CE: 231-595-7;231-596-7 Número de índice: 017-002-00-2	10 – 25	Press. Gas Acute Tox. 3 (Inalação), H331 Skin Corr. 1A, H314

# NU1789 Hydrochloric acid 1 mol/L (1N), concentrated volumetric solution for 1L

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Limites de concentração específicos:		
Nome	Identificador do produto	Limites de concentração específicos (%)
Ácido clorídrico 1 mol/L (1N), concentrado	nº CAS: 7647-01-0 nº CE: 231-595-7;231-596-7 Número de índice: 017-002-01-X	(10 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335 (10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (25 ≤ C < 100) Skin Corr. 1B, H314

Full text of H and EUH statements: see section 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral	: Em caso de indisposição, consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de inalação	: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Administrar oxigénio ou praticar respiração artificial, se necessário. Em caso de indisposição, consultar um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Lavar suavemente com sabonete e água abundantes. Retirar a roupa contaminada. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Lavar os olhos com água, por medida de precaução. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consultar um médico se persistirem dores ou vermelhidão.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Enxaguar a boca. Não provocar o vómito. Chamar imediatamente um médico.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Provoca irritação cutânea.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Provoca irritação ocular grave.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Dores abdominais, náuseas.

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

Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados : Água pulverizada. Areia. Dióxido de carbono. Pó seco.

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

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Vapores corrosivos.

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

Instruções para extinção de incêndio	: Seja cuidadoso aquando do combate de qualquer incêndio de produtos químicos.
Protecção durante o combate a incêndios	: Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Procedimentos gerais : Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

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

Não existe informação adicional disponível

# NU1789 Hydrochloric acid 1 mol/L (1N), concentrated volumetric solution for 1L

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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

Equipamento de protecção : Usar o equipamento de protecção individual exigido.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis.

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

Procedimentos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente. Recolher o produto derramado. Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local.

### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar a rubrica 8. Para mais informações, consultar a secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Perigos adicionais aquando da utilização : Pode ser corrosivo para os metais.  
Medidas de higiene : Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho.

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

Condições de armazenamento : Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.  
Local de armazenamento : Proteger do calor. Armazenar em local bem ventilado.  
Prescrições especiais relativas à embalagem : Armazenar em recipiente fechado. Conservar unicamente no recipiente de origem.

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

Produtos químicos de laboratório.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

NU1789 Hydrochloric acid 1 mol/L (1N), concentrated volumetric solution for 1L (7647-01-0)	
UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Nome local	Hydrogen chloride
IOEL TWA	8 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	5 ppm
IOEL STEL	15 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	10 ppm
França - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Chlorure d'hydrogène (Acide chlorhydrique)
VLE (OEL Ceiling/STEL)	7,6 mg/m <sup>3</sup>
VLE (OEL Ceiling/STEL) [ppm]	5 ppm
Observação	Valeurs règlementaires contraignantes

# NU1789 Hydrochloric acid 1 mol/L (1N), concentrated volumetric solution for 1L

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

NU1789 Hydrochloric acid 1 mol/L (1N), concentrated volumetric solution for 1L (7647-01-0)	
<b>Alemanha - Valores Limite de Exposição Profissional (TRGS 900)</b>	
Nome local	Hydrogenchlorid
AGW (OEL TWA) [1]	3 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	2 ppm
Observação	DFG,EU,Y
<b>Itália - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Acido cloridrico
OEL TWA	8 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	10 ppm
<b>Portugal - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Ácido clorídrico
OEL Ceiling [ppm]	2 ppm
<b>Espanha - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Cloruro de hidrógeno
VLA-ED (OEL TWA) [1]	7,6 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (OEL TWA) [2]	5 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	15 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	10 ppm
Observação	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país).
<b>Reino Unido - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Hydrogen chloride
WEL TWA [1]	2 mg/m <sup>3</sup> gas and aerosol mists
WEL TWA [2]	1 ppm gas and aerosol mists
WEL STEL	8 mg/m <sup>3</sup> gas and aerosol mists
WEL STEL (ppm)	5 ppm gas and aerosol mists
<b>HYDROCHLORIC ACID (7647-01-0)</b>	
<b>UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)</b>	
Nome local	Hydrogen chloride
IOEL TWA	8 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	5 ppm
IOEL STEL	15 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	10 ppm

# NU1789 Hydrochloric acid 1 mol/L (1N), concentrated volumetric solution for 1L

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

HYDROCHLORIC ACID (7647-01-0)	
<b>França - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Chlorure d'hydrogène (Acide chlorhydrique)
VLE (OEL Ceiling/STEL)	7,6 mg/m <sup>3</sup>
VLE (OEL Ceiling/STEL) [ppm]	5 ppm
Observação	Valeurs réglementaires contraignantes
<b>Alemanha - Valores Limite de Exposição Profissional (TRGS 900)</b>	
Nome local	Hydrogenchlorid
AGW (OEL TWA) [1]	3 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	2 ppm
Observação	DFG,EU,Y
<b>Itália - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Acido cloridrico
OEL TWA	8 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	10 ppm
<b>Portugal - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Ácido clorídrico
OEL Ceiling [ppm]	2 ppm
<b>Espanha - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Cloruro de hidrógeno
VLA-ED (OEL TWA) [1]	7,6 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (OEL TWA) [2]	5 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	15 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	10 ppm
Observação	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país).
<b>Reino Unido - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Hydrogen chloride
WEL TWA [1]	2 mg/m <sup>3</sup> gas and aerosol mists
WEL TWA [2]	1 ppm gas and aerosol mists
WEL STEL	8 mg/m <sup>3</sup> gas and aerosol mists
WEL STEL (ppm)	5 ppm gas and aerosol mists

### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existe informação adicional disponível

# NU1789 Hydrochloric acid 1 mol/L (1N), concentrated volumetric solution for 1L

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existe informação adicional disponível

### 8.1.4. DNEL e PNEC

Não existe informação adicional disponível

### 8.1.5. Bandas de controle

Não existe informação adicional disponível

## 8.2. Controlo da exposição

### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

Não existe informação adicional disponível

### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

#### Equipamento de protecção individual:

Evitar toda a exposição inútil. EN 374.

#### Símbolo(s) do equipamento de protecção individual:



#### 8.2.2.1. Protecção ocular e facial

##### Protecção ocular:

Óculos de segurança

#### 8.2.2.2. Protecção da pele

##### Protecção do corpo e da pele:

Usar vestuário de protecção adequado

##### Protecção das mãos:

Luvas de protecção contra os produtos químicos (EN 374)

#### 8.2.2.3. Protecção respiratória

##### Protecção respiratória:

[Em caso de ventilação inadequada] usar protecção respiratória.

#### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existe informação adicional disponível

### 8.2.3. Limite e controlo da exposição no ambiente

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Forma	: Líquida
Cor	: Incolor.
Massa molecular	: 36,46 g/mol
Cheiro	: forte.
Limiar olfactivo	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Ponto de inflamação	: Não disponível

# NU1789 Hydrochloric acid 1 mol/L (1N), concentrated volumetric solution for 1L

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Temperatura de combustão espontânea	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: < 1
Viscosidade, cinemático/a	: Não disponível
Solubilidade	: Solúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão do vapor a 50 °C	: Não disponível
Densidade	: Não disponível
Densidade relativa	: 1,04 – 1,12
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não disponível
Características das partículas	: Não aplicável

## 9.2. Outras informações

### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existe informação adicional disponível

### 9.2.2. Outras características de segurança

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Estável nas condições de utilização e armazenamento recomendadas na Secção 7.

### 10.2. Estabilidade química

Estável sob condições normais de uso.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reage activamente com oxidantes fortes e com os ácidos.

### 10.4. Condições a evitar

Sobreaquecimento. água, humidade.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Metais. metais alcalinos.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Vapores corrosivos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda (oral)	: Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

### NU1789 Hydrochloric acid 1 mol/L (1N), concentrated volumetric solution for 1L (7647-01-0)

CL50 inalação rato (mg/l)	4701 mg/l
Corrosão/irritação cutânea	: Provoca queimaduras graves na pele. pH: < 1
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves. pH: < 1
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado

# NU1789 Hydrochloric acid 1 mol/L (1N), concentrated volumetric solution for 1L

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado
Perigo de aspiração	: Não classificado

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### 11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Adverse health effects caused by endocrine disrupting properties : Não aplicável

#### 11.2.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, de curto prazo (agudo) : Não classificado

Perigoso para o ambiente aquático, de longo prazo (crónico) : Não classificado

#### NU1789 Hydrochloric acid 1 mol/L (1N), concentrated volumetric solution for 1L (7647-01-0)

CL50 - Peixe [1]	20,5 mg/kg
CE50 72h - Algas [1]	0,76 mg/l

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação adicional disponível

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe informação adicional disponível

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### NU1789 Hydrochloric acid 1 mol/L (1N), concentrated volumetric solution for 1L (7647-01-0)

PBT: não pertinente - registo não obrigatório

#### Componente

Ácido clorídrico 1 mol/L (1N), concentrado (7647-01-0)	PBT: não pertinente - registo não obrigatório
--	---

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Adverse effects on the environment caused by endocrine disrupting properties : Não aplicável.

### 12.7. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos : Não descarregar nos esgotos ou em cursos de água.

# NU1789 Hydrochloric acid 1 mol/L (1N), concentrated volumetric solution for 1L

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos)	: Eliminação em conformidade com a legislação em vigor.
Métodos de tratamento de resíduos	: Deve ser sujeito a um tratamento especial a fim de satisfazer os requisitos da legislação local.
Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)	: 06 01 02* - ácido clorídrico

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

#### 14.1. Número ONU ou número de ID

N.º ONU (ADR)	: UN 1789
N.º ONU (IMDG)	: UN 1789
N.º ONU (IATA)	: UN 1789
N.º ONU (ADN)	: UN 1789
N.º ONU (RID)	: UN 1789

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR)	: ÁCIDO CLORÍDRICO
Designação oficial de transporte (IMDG)	: HYDROCHLORIC ACID
Designação oficial de transporte (IATA)	: Hydrochloric acid
Designação oficial de transporte (ADN)	: ÁCIDO CLORÍDRICO
Designação oficial de transporte (RID)	: ÁCIDO CLORÍDRICO
Descrição do documento de transporte (ADR)	: UN 1789 ÁCIDO CLORÍDRICO, 8, II, (E)
Descrição do original do transporte (IMDG)	: UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, II
Descrição do original do transporte (IATA)	: UN 1789 Hydrochloric acid, 8, II
Descrição do original do transporte (ADN)	: UN 1789 ÁCIDO CLORÍDRICO, 8, II
Descrição do original do transporte (RID)	: UN 1789 ÁCIDO CLORÍDRICO, 8, II

#### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

##### ADR

Classes de risco de transporte (ADR)	: 8
Etiquetas de perigo (ADR)	: 8



##### IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG)	: 8
Etiquetas de perigo (IMDG)	: 8



# NU1789 Hydrochloric acid 1 mol/L (1N), concentrated volumetric solution for 1L

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : 8  
Etiquetas de perigo (IATA) : 8



### ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : 8  
Etiquetas de perigo (ADN) : 8



### RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : 8  
Etiquetas de perigo (RID) : 8



## 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : II  
Grupo de embalagem (IMDG) : II  
Grupo de embalagem (IATA) : II  
Grupo de embalagem (ADN) : II  
Grupo de embalagem (RID) : II

## 14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Não  
Poluente marinho : Não  
Outras informações : Não existe informação complementar disponível

## 14.6. Precauções especiais para o utilizador

### Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR) : C1  
Disposições especiais (ADR) : 520  
Quantidades limitadas (ADR) : 1I  
Quantidades exceptuadas (ADR) : E2  
Instruções de embalagem (ADR) : P001, IBC02  
Disposições de embalagem em comum (ADR) : MP15  
Instruções para cisternas móveis e contentores para granel (ADR) : T8  
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores para granel (ADR) : TP2  
Código-cisterna (ADR) : L4BN  
Veículo para transporte em cisterna : AT  
Categoria de transporte (ADR) : 2  
Número de identificação de perigo : 80  
Painéis cor de laranja :



Código de restrição em túneis (ADR) : E

# NU1789 Hydrochloric acid 1 mol/L (1N), concentrated volumetric solution for 1L

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Código EAC : 2R

### Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG) : 1 L  
Quantidades exceptuadas (IMDG) : E2  
Instruções de embalagem (IMDG) : P001  
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG) : IBC02  
Disposições especiais GRG (IMDG) : B20  
Instruções para cisternas (IMDG) : T8  
Disposições especiais para cisternas (IMDG) : TP2  
N.º de FS (Fogo) : F-A  
N.º FS (Derramamento) : S-B  
Categoria de carregamento (IMDG) : C  
Ponto de inflamação (IMDG) :  
Propriedades e observações (IMDG) : Colourless liquid. An aqueous solution of the gas hydrogen chloride. Highly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

### Transporte aéreo

Quantidades exceptuadas PCA (IATA) : E2  
Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y840  
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 0.5L  
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 851  
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 1L  
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 855  
Quantidade máx. líquida CAO (IATA) : 30L  
Disposição especial (IATA) : A3  
Código ERG (IATA) : 8L

### Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : C1  
Disposição especial (ADN) : 520  
Quantidades limitadas (ADN) : 1 L  
Quantidades exceptuadas (ADN) : E2  
Transporte permitido (ADN) : T  
Equipamento exigido (ADN) : PP, EP  
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 0

### Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : C1  
Disposição especial (RID) : 520  
Quantidades limitadas (RID) : 1L  
Quantidades exceptuadas (RID) : E2  
Instruções de embalagem (RID) : P001, IBC02  
Disposições particulares relativas à embalagem em comum (RID) : MP15  
Instruções para cisternas móveis e contentores de granéis (RID) : T8  
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores de granéis (RID) : TP2  
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID) : L4BN  
Categoria de transporte (RID) : 2  
Encomendas expresso (RID) : CE6  
Nº de identificação do perigo (RID) : 80

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

Não aplicável

# NU1789 Hydrochloric acid 1 mol/L (1N), concentrated volumetric solution for 1L

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

#### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

##### 15.1.1. Regulamentações da UE

###### Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)	
Código de referência	Aplicável a
3.	NU1789 Hydrochloric acid 1 mol/L (1N), concentrated volumetric solution for 1L
3(b)	NU1789 Hydrochloric acid 1 mol/L (1N), concentrated volumetric solution for 1L

###### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

###### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

###### Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

###### Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

###### Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Contains no substance subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

###### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a colocação no utilização de precursores de explosivos)

###### Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de fevereiro de 2004, relativo à produção e colocação no mercado de certas substâncias utilizadas na produção ilegal de estupefacientes e psicotrópicos.

##### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

###### França

Doenças profissionais	
Código	Descrição
RG 66	Occupational rhinitis and asthma

###### Alemanha

Classe de perigo para a água (WGK) : WGK 1, ligeiramente perigoso para a água (Classificação segundo a AwSV, Apêndice 1).  
Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

###### Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Nenhum dos componentes é referido  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Nenhum dos componentes é referido  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Nenhum dos componentes é referido  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Nenhum dos componentes é referido  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Nenhum dos componentes é referido

# NU1789 Hydrochloric acid 1 mol/L (1N), concentrated volumetric solution for 1L

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Dinamarca

Regulamentos nacionais dinamarqueses : Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 3 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 3
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
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.
H331	Tóxico por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Met. Corr. 1	Corrosivo para os metais, categoria 1
Press. Gas	Gases sob pressão
Skin Corr. 1A	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1A
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.