

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Forma do produto  | : Mistura   |
| Nome              | : Ácido clorídrico, solução volumétrica 2,0 M (2,0 N)         |
| Nome comercial    | : UN1789 Hydrochloric acid, volumetric solution 2.0 M (2.0 N) |
| Número de índice  | : 017-002-01-X  |
| n° CE             | : 231-595-7;231-596-7   |
| n° CAS            | : 7647-01-0   |
| Código do produto | : CHAC-2V0  |
| 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<br>Instituto Nacional de Emergência Médica | Rua Almirante Barroso, 36<br>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

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

# UN1789 Hydrochloric acid, volumetric solution 2.0 M (2.0 N)

## 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

Palavra-sinal (CLP) :

Atenção

Advertências de perigo (CLP) :

H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

Recomendações de prudência (CLP) :

P390 - Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

P406 - Armazenar num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interior resistente.

### 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, solução volumétrica 2,0 M (2,0 N)<br>(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, solução volumétrica 2,0 M (2,0 N) | nº CAS: 7647-01-0<br>nº CE: 231-595-7;231-596-7<br>Número de índice: 017-002-01-X | 1 – 10 | Met. Corr. 1, H290   |
| cloreto de hidrogénio                               | nº CAS: 7647-01-0<br>nº CE: 231-595-7<br>Número de índice: 017-002-00-2           | 5 – 10 | Press. Gas<br>Acute Tox. 3 (Inalação), H331<br>Skin Corr. 1A, H314 |

#### Limites de concentração específicos:

| Nome  | Identificador do produto  | Limites de concentração específicos (%)   |
|---|---|---|
| Ácido clorídrico, solução volumétrica 2,0 M (2,0 N) | nº CAS: 7647-01-0<br>nº CE: 231-595-7;231-596-7<br>Número de índice: 017-002-01-X | (10 $\leq$ C < 100) STOT SE 3, H335<br>(10 $\leq$ C < 25) Eye Irrit. 2, H319<br>(10 $\leq$ C < 25) Skin Irrit. 2, H315<br>(25 $\leq$ C < 100) Skin Corr. 1B, H314 |

Full text of H and EUH statements: see section 16

# UN1789 Hydrochloric acid, volumetric solution 2.0 M (2.0 N)

## Ficha de dados de segurança

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

### 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.  |
| Primeiros socorros em caso de contacto com a pele   | : Lavar a pele com muita água. 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

Não existe informação adicional disponível

#### 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. Espuma. Pó seco. |
| Agentes extintores inadequados | : Jacto forte de água.  |

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

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : fumo.

#### 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 protecção 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

##### 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.

# UN1789 Hydrochloric acid, volumetric solution 2.0 M (2.0 N)

## Ficha de dados de segurança

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

### 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/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

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

| UN1789 Hydrochloric acid, volumetric solution 2.0 M (2.0 N) (7647-01-0) |  |
|---|--|
| <b>UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)</b>               |  |
| Nome local  | Hydrogen chloride                          |
| <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 règlementaires 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                       |

# UN1789 Hydrochloric acid, volumetric solution 2.0 M (2.0 N)

## Ficha de dados de segurança

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

| UN1789 Hydrochloric acid, volumetric solution 2.0 M (2.0 N) (7647-01-0) |   |
|---|---|
| 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). |
| Reino Unido - Valores Limite de Exposição Profissional                  |   |
| 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

### 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 proteção individual:

Evitar toda a exposição inútil. EN 374.

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



#### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

##### Proteção ocular:

Óculos de segurança

# UN1789 Hydrochloric acid, volumetric solution 2.0 M (2.0 N)

## Ficha de dados de segurança

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

| Protecção ocular |                    |                 |        |
|------------------|--------------------|-----------------|--------|
| tipo             | Campo de aplicação | Características | Norma  |
|                  |                    |                 | EN 166 |

### 8.2.2.2. Protecção da pele

#### Protecção do corpo e da pele:

Usar vestuário de protecção adequado

#### Protecção das mãos:

Nitrile rubber (NBR) /

| Protecção das mãos |                          |                   |                |           |                            |
|--------------------|--------------------------|-------------------|----------------|-----------|----------------------------|
| tipo               | Material                 | Permeabilidade    | Espessura (mm) | Permeação | Norma                      |
|                    | Borracha nitrílica (NBR) | 6 (> 480 minutos) | 0.2            |           | EN 374-3, EN 374-2, EN 388 |

### 8.2.2.3. Protecção respiratória

Não existe informação adicional disponível

### 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.       |
| Cheiro  | : Não disponível |
| 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 |
| Temperatura de combustão espontânea               | : Não disponível |
| Temperatura de decomposição                       | : Não disponível |
| pH  | : Não disponível |
| Viscosidade, cinemático/a                         | : Não disponível |
| Solubilidade                                      | : Não disponível |
| 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                                | : Não disponível |
| 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

# UN1789 Hydrochloric acid, volumetric solution 2.0 M (2.0 N)

## Ficha de dados de segurança

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

### 9.2.2. Outras características de segurança

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Não existe informação adicional disponível

### 10.2. Estabilidade química

Estável sob condições normais de uso.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existe informação adicional disponível

### 10.4. Condições a evitar

Não existe informação adicional disponível

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Bases fortes. Redutores fortes. Agente oxidante.

### 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 |
| Corrosão/irritação cutânea   | : Não classificado |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                                | : Não classificado |
| Sensibilização respiratória ou cutânea                                 | : Não classificado |
| Mutagenicidade em células germinativas                                 | : Não classificado |
| Carcinogenicidade  | : Não classificado |
| Toxicidade reprodutiva   | : Não classificado |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) -<br>exposição única    | : Não classificado |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) -<br>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

# UN1789 Hydrochloric acid, volumetric solution 2.0 M (2.0 N)

## Ficha de dados de segurança

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

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

### 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

#### UN1789 Hydrochloric acid, volumetric solution 2.0 M (2.0 N) (7647-01-0)

PBT: não pertinente - registo não obrigatório

#### Componente

Ácido clorídrico, solução volumétrica 2,0 M (2,0 N)  
(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.

## 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 HP : HP8 - "Corrosivo": Resíduo que, por aplicação, pode causar corrosão da pele.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

### 14.1. Número ONU ou número de ID

Nº 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, III, (E)  
Descrição do original do transporte (IMDG) : UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, III  
Descrição do original do transporte (IATA) : UN 1789 Hydrochloric acid, 8, III



# UN1789 Hydrochloric acid, volumetric solution 2.0 M (2.0 N)

## Ficha de dados de segurança

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

Descrição do original do transporte (ADN) : UN 1789 ÁCIDO CLORÍDRICO, 8, III  
Descrição do original do transporte (RID) : UN 1789 ÁCIDO CLORÍDRICO, 8, III

### 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



#### 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) : III  
Grupo de embalagem (IMDG) : III  
Grupo de embalagem (IATA) : III  
Grupo de embalagem (ADN) : III  
Grupo de embalagem (RID) : III

### 14.5. Perigos para o ambiente

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

# UN1789 Hydrochloric acid, volumetric solution 2.0 M (2.0 N)

## Ficha de dados de segurança

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

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Código de classificação (ADR)   | : C1                      |
| Disposições especiais (ADR)   | : 520                     |
| Quantidades limitadas (ADR)   | : 5I                      |
| Quantidades exceptuadas (ADR)   | : E1                      |
| Instruções de embalagem (ADR)   | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Disposições de embalagem em comum (ADR)                                     | : MP19                    |
| Instruções para cisternas móveis e contentores para granel (ADR)            | : T4                      |
| Disposições especiais para cisternas móveis e contentores para granel (ADR) | : TP1                     |
| Código-cisterna (ADR)   | : L4BN                    |
| Veículo para transporte em cisterna   | : AT                      |
| Categoria de transporte (ADR)   | : 3                       |
| Disposições especiais de transporte - Volumes (ADR)                         | : V12                     |
| Número de identificação de perigo   | : 80                      |
| Painéis cor de laranja  | :                         |



|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| Código de restrição em túneis (ADR) | : E  |
| Código EAC                          | : 2R |

#### Transporte marítimo

|  |  |
|--|--|
| Disposição especial (IMDG)                     | : 223  |
| Quantidades limitadas (IMDG)                   | : 5 L  |
| Quantidades exceptuadas (IMDG)                 | : E1   |
| Instruções de embalagem (IMDG)                 | : P001, LP01   |
| Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG) | : IBC03  |
| Instruções para cisternas (IMDG)               | : T4   |
| Disposições especiais para cisternas (IMDG)    | : TP1  |
| N.º de FS (Fogo)                               | : F-A  |
| N.º FS (Derramamento)                          | : S-B  |
| Categoria de carregamento (IMDG)               | : C  |
| Segregação (IMDG)                              | : SGG1A, SG36, SG49  |
| 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)                         | : E1   |
| Quantidades limitadas PCA (IATA)                           | : Y841 |
| Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : 1L   |
| Instruções de embalagem PCA (IATA)                         | : 852  |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA)                       | : 5L   |
| Instruções de embalagem CAO (IATA)                         | : 856  |
| Quantidade máx. líquida CAO (IATA)                         | : 60L  |
| Disposição especial (IATA)                                 | : A3   |
| Código ERG (IATA)  | : 8L   |

#### Transporte por via fluvial

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Código de classificação (ADN)     | : C1     |
| Disposição especial (ADN)         | : 520    |
| Quantidades limitadas (ADN)       | : 5 L    |
| Quantidades exceptuadas (ADN)     | : E1     |
| Transporte permitido (ADN)        | : T      |
| Equipamento exigido (ADN)         | : PP, EP |
| Número de cones/luzes azuis (ADN) | : 0      |

# UN1789 Hydrochloric acid, volumetric solution 2.0 M (2.0 N)

## Ficha de dados de segurança

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

### Transporte ferroviário

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Código de classificação (RID)  | : C1                      |
| Disposição especial (RID)  | : 520                     |
| Quantidades limitadas (RID)  | : 5L                      |
| Quantidades exceptuadas (RID)  | : E1                      |
| Instruções de embalagem (RID)  | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Disposições particulares relativas à embalagem em comum (RID)              | : MP19                    |
| Instruções para cisternas móveis e contentores de granéis (RID)            | : T4                      |
| Disposições especiais para cisternas móveis e contentores de granéis (RID) | : TP1                     |
| Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)                               | : L4BN                    |
| Disposições especiais para as cisternas RID (RID)                          | : TU42                    |
| Categoria de transporte (RID)  | : 3                       |
| Disposições especiais de transporte - Embrulhos (RID)                      | : W12                     |
| Encomendas expresso (RID)  | : CE8                     |
| Nº de identificação do perigo (RID)  | : 80                      |

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

Não aplicável

## 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.  | UN1789 Hydrochloric acid, volumetric solution 2.0 M (2.0 N) |
| 3(b)  | UN1789 Hydrochloric acid, volumetric solution 2.0 M (2.0 N) |

##### 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.

# UN1789 Hydrochloric acid, volumetric solution 2.0 M (2.0 N)

## Ficha de dados de segurança

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

### 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

#### 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 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.   |
| 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.