

# HYDROCHLORIC ACID 0.5 MOL/L (0.5N) FOR 1000 ML traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878  
Número de referência: C500B  
Data de emissão: 27.09.2023 Substitui a versão de: 27.09.2023 Versão: 1.0

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

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome comercial : HYDROCHLORIC ACID 0.5 MOL/L (0.5N) FOR 1000 ML traceable to NIST  
Código do produto : C500B  
Tipo do produto : Solution

#### 1.2. Usos recomendados da substância ou mistura e usos não recomendados

##### 1.2.1. Usos relevantes identificados

Uso da substância/mistura : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

##### 1.2.2. Usos desaconselhados

Nenhuma informação adicional disponível

#### 1.3. Identificação do fornecedor da SDS

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai  
INDIA  
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

#### 1.4. Número do telefone de emergência

Número de emergência : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Corrosão/irritação cutânea, categoria 1 H314  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, H335  
categoria 3, irritação das vias respiratórias  
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

##### Efeitos adversos físico-químicos prejudiciais para a saúde humana e para os efeitos ambientais

Pode provocar irritação das vias respiratórias. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

#### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS05

GHS07

Palavra de advertência (CLP) : Perigo  
Contém : Hydrochloric acid  
Frases de perigo (CLP) : H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
Frases de precaução : P303+P361+P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água .

# HYDROCHLORIC ACID 0.5 MOL/L (0.5N) FOR 1000 ML traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

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

### Nordic countries regulation

#### Dinamarca

Código MAL : 00-3 (Executive Order No. 301 (1993))

### 2.3. Outros perigos

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

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Water	n° CAS: 7732-18-5 n° EC: 231-791-2	75 – 80	Não classificado
Hydrochloric acid	n° CAS: 7647-01-0 n° EC: 231-595-7 n° de índice EC: 017-002-01-X	20 – 25	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Medidas gerais de primeiros-socorros	: Call a physician immediately.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Allow affected person to breathe fresh air. Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar. Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Lave com água em abundância. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Consulte um médico. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Call a physician immediately.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consulte um médico. Call a physician immediately.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Enxaguar a boca. Do not induce vomiting. Consulte um médico. Call a physician immediately.

# HYDROCHLORIC ACID 0.5 MOL/L (0.5N) FOR 1000 ML traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Provoca irritação à pele. Burns.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Provoca irritação ocular grave. Serious damage to eyes.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Burns.

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

Treat symptomatically.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.
Meios de extinção inadequados	: Do not use extinguishing media containing water.

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

Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio	: Toxic fumes may be released.
--	--------------------------------

### 5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Proteção durante o combate a incêndios	: Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Equipamento autônomo de respiração. Complete protective clothing.
--	--

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

#### 6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência	: Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
-----------------------------	--

#### 6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".
Procedimentos de emergência	: Ventilate area.

### 6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

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

Métodos de limpeza	: Take up liquid spill into absorbent material. On land, sweep or shovel into suitable containers. Recolha o material derramado.
Outras informações	: Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

### 6.4. Referência a outras seções

For further information refer to section 13.

# HYDROCHLORIC ACID 0.5 MOL/L (0.5N) FOR 1000 ML traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1. Precauções para manuseio seguro

- Precauções para manuseio seguro : Evitar o contato com a pele e com os olhos. Do not breathe vapours. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Usar equipamento de proteção individual.
- Medidas de higiene : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Always wash hands after handling the product.

#### 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

- Condições de armazenamento : Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local fechado à chave. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha em local fresco.

#### 7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controle

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

Nenhuma informação adicional disponível

##### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Nenhuma informação adicional disponível

##### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Nenhuma informação adicional disponível

##### 8.1.4. DNEL e PNEC

Nenhuma informação adicional disponível

##### 8.1.5. Bandas de controle

Nenhuma informação adicional disponível

#### 8.2. Controles de exposição

##### 8.2.1. Controles apropriados de engenharia

###### Controles apropriados de engenharia:

Ensure good ventilation of the work station.

##### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



###### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

###### Proteção para os olhos:

Chemical goggles or safety glasses

###### 8.2.2.2. Skin protection

###### Proteção para a pele e o corpo:

Wear a mask

# HYDROCHLORIC ACID 0.5 MOL/L (0.5N) FOR 1000 ML traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### Proteção para as mãos:

Protective gloves

### 8.2.2.3. Proteção respiratória

#### Proteção respiratória:

Wear appropriate mask

### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Nenhuma informação adicional disponível

### 8.2.3. Controles de exposição ambiental

#### Controles de exposição ambiental:

Evite a liberação para o meio ambiente.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Cor	: Colourless.
Aparência	: Clear liquid.
Odor	: Pungent.
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não inflamável
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: < 1 at 20°C
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Solubilidade	: Água: Miscible
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50 °C	: Não disponível
Densidade	: ≈ 1,1 g/cm <sup>3</sup> at 20°C
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa do 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

Nenhuma informação adicional disponível

#### 9.2.2. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

### 10.2. Estabilidade química

Stable under normal conditions.

# HYDROCHLORIC ACID 0.5 MOL/L (0.5N) FOR 1000 ML traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

### 10.4. Condições a evitar

Luz solar direta. Overheating. Open flame.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

## SEÇÃO 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 (dérmica)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado
Corrosão/irritação à pele	: Causes severe skin burns. pH: < 1 at 20°C
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Assumed to cause serious eye damage pH: < 1 at 20°C
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade à reprodução	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### Hydrochloric acid (7647-01-0)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
---	---

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não classificado
Perigo por aspiração	: Não classificado

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: Before neutralisation, the product may represent a danger to aquatic organisms.
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	: Não classificado
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	: Não classificado

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

# HYDROCHLORIC ACID 0.5 MOL/L (0.5N) FOR 1000 ML traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### 12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.7. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

### 14.1. Número ONU ou número de ID

Nº ONU (ADR) : UN 1789  
Nº ONU (IMDG) : UN 1789  
Nº ONU (IATA) : UN 1789  
Nº ONU (ADN) : UN 1789  
Nº ONU (RID) : UN 1789

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR) : ÁCIDO CLORÍDRICO  
Nome apropriado para embarque (IMDG) : HYDROCHLORIC ACID  
Nome apropriado para embarque (IATA) : Hydrochloric acid  
Nome apropriado para embarque (ADN) : ÁCIDO CLORÍDRICO  
Nome apropriado para embarque (RID) : ÁCIDO CLORÍDRICO  
Descrição do documento de transporte (ADR) : UN 1789 ÁCIDO CLORÍDRICO, 8, III, (E)  
Descrição do documento de transporte (IMDG) : UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, III  
Descrição do documento de transporte (IATA) : UN 1789 Hydrochloric acid, 8, III  
Descrição do documento de transporte (ADN) : UN 1789 ÁCIDO CLORÍDRICO, 8, III  
Descrição do documento de transporte (RID) : UN 1789 ÁCIDO CLORÍDRICO, 8, III

### 14.3. Classes de perigo para o transporte

#### ADR

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



#### IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : 8  
Rótulos de perigo (IMDG) : 8

# HYDROCHLORIC ACID 0.5 MOL/L (0.5N) FOR 1000 ML traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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



### IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 8  
Rótulos de perigo (IATA) : 8



### ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 8  
Rótulos de perigo (ADN) : 8



### RID

Classes de risco de transporte (RID) : 8  
Rótulos 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 meio ambiente

Perigoso para o meio ambiente : Não  
Poluente marinho : Não  
Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

## 14.6. Precauções específicas para o usuário

### Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : C1  
Provisão especial (ADR) : 520  
Quantidades limitadas (ADR) : 5I  
Quantidades isentas (ADR) : E1  
Instruções para embalagens (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Disposições relativas à embalagem mista (ADR) : MP19  
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : T4  
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : TP1  
Código de tanque (ADR) : L4BN  
Disposições especiais para tanques (ADR) : TU42  
Veículo para transporte de tanque : AT  
Categoria de transporte (ADR) : 3



# HYDROCHLORIC ACID 0.5 MOL/L (0.5N) FOR 1000 ML traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (ADR) : V12

Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 80

Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túnel (ADR) : E

Código EAC : 2R

### Transporte marítimo

Provisão especial (IMDG) : 223

Quantidades limitadas (IMDG) : 5 L

Quantidades isentas (IMDG) : E1

Packing instructions (IMDG) : P001, LP01

IBC packing instructions (IMDG) : IBC03

Tank instructions (IMDG) : T4

Tank special provisions (IMDG) : TP1

EmS-No. (Fogo) : F-A

EmS-No. (Derramamento) : S-B

Categoria de estiva (IMDG) : C

Segregação (IMDG) : SGG1A, SG36, SG49

Properties and observations (IMDG) : Colourless liquid. An aqueous solution of the gas hydrogen chloride. Highly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

MFAG-Nº : 157

### Transporte aéreo

Quantidades isentas PCA (IATA) : E1

Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y841

Quantidade máxima 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 máxima líquida CAO (IATA) : 60L

Provisão especial (IATA) : A3, A803

Código do ERG (IATA) : 8L

### Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : C1

Disposições especiais (ADN) : 520

Quantidades limitadas (ADN) : 5 L

Quantidades isentas (ADN) : E1

Transporte permitido (ADN) : T

Equipamento exigido (ADN) : PP, EP

Número de cones/luzes azuis (ADN) : 0

### Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : C1

Provisão especial (RID) : 520

Quantidades limitadas (RID) : 5L

Quantidades isentas (RID) : E1

Instruções de embalagem (RID) : P001, IBC03, LP01, R001

Disposições relativas à embalagem mista (RID) : MP19

Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID) : T4

Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (RID) : TP1

Códigos de tanques para os tanques RID (RID) : L4BN

Disposições especiais para as cisternas RID (RID) : TU42

Categoria de transporte (RID) : 3

# HYDROCHLORIC ACID 0.5 MOL/L (0.5N) FOR 1000 ML traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Disposições especiais relativas ao transporte - : W12  
Embalagens (RID)  
Colis express (Encomendas expresso) (RID) : CE8  
Número de identificação do perigo (RID) : 80

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

Não aplicável

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### 15.1. Normas de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

##### Anexo XVII do REACH (Lista de restrições)

##### Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)

Código de referência	Aplicável em
3(b)	HYDROCHLORIC ACID 0.5 MOL/L (0.5N) FOR 1000 ML traceable to NIST

##### 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 nenhuma substância da lista candidata do REACH

##### Regulamento PIC (Consentimento Prévio Informado)

Contains no substance subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

##### Regulamento POP (Poluentes Orgânicos Persistentes)

Contains no substance subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

##### Regulamento relativo às substâncias que destroem a camada de ozônio (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 substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre a comercialização e 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 de água (WGK) : WGK 1, ligeiramente perigosos para a água (Classificação de acordo com AwSV, Anexo 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

# HYDROCHLORIC ACID 0.5 MOL/L (0.5N) FOR 1000 ML traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

SZW-lijst van mutagene stoffen : Nenhum dos componentes é referido  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Nenhum dos componentes é referido  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Nenhum dos componentes é referido  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Nenhum dos componentes é referido

### Dinamarca

Código MAL : 00-3 (Executive Order No. 301 (1993))  
Regulamentos nacionais dinamarqueses : Jovens com idade inferior a 18 anos não estão autorizados a usar o produto

### 15.2. Avaliação de segurança química

Não há avaliação de segurança química realizada

## SEÇÃO 16: Outras informações

### Indicação de alterações

Seção	Item alterado	Modificação	Comentários
	Substitui a versão de	Modificado	
	Data de emissão	Modificado	
	Data de revisão	Modificado	
	Inflamabilidade	Adicionado	
	Nº ONU (RID)	Adicionado	
	Número de cones/luzes azuis (ADN)	Adicionado	
	Equipamento exigido (ADN)	Adicionado	
	Transporte permitido (ADN)	Adicionado	
	Quantidades isentas (ADN)	Adicionado	
	Quantidades limitadas (ADN)	Adicionado	
	Rótulos de perigo (ADN)	Adicionado	
	Código de classificação (ADN)	Adicionado	
	Nome apropriado para embarque (RID)	Adicionado	
	Número de identificação do perigo (RID)	Adicionado	
	Colis express (Encomendas expresso) (RID)	Adicionado	
	Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (RID)	Adicionado	
	Categoria de transporte (RID)	Adicionado	
	Disposições especiais para as cisternas RID (RID)	Adicionado	
	Códigos de tanques para os tanques RID (RID)	Adicionado	
	Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (RID)	Adicionado	
	Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID)	Adicionado	
	Disposições relativas à embalagem mista (RID)	Adicionado	
	Instruções de embalagem (RID)	Adicionado	

# HYDROCHLORIC ACID 0.5 MOL/L (0.5N) FOR 1000 ML traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Indicação de alterações			
Seção	Item alterado	Modificação	Comentários
	Quantidades isentas (RID)	Adicionado	
	Quantidades limitadas (RID)	Adicionado	
	Provisão especial (RID)	Adicionado	
	Grupo de embalagem (RID)	Adicionado	
	Código de classificação (RID)	Adicionado	
	Segregação (IMDG)	Adicionado	
	Disposições especiais para tanques (ADR)	Adicionado	
	Properties and observations (IMDG)	Adicionado	
	Provisão especial (IATA)	Adicionado	
	Tipo do produto	Adicionado	
	Ponto de fulgor (IMDG)	Adicionado	
	Regulatory framework	Adicionado	
	Código do ERG (IATA)	Adicionado	
	Quantidade máxima líquida CAO (IATA)	Adicionado	
	Instruções de embalagem CAO (IATA)	Adicionado	
	Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	Adicionado	
	Instruções de embalagem PCA (IATA)	Adicionado	
	Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	Adicionado	
	Quantidades limitadas PCA (IATA)	Adicionado	
	Quantidades isentas PCA (IATA)	Adicionado	
	Rótulos de perigo (IATA)	Adicionado	
	Nome apropriado para embarque (IATA)	Adicionado	
	Nome apropriado para embarque (IMDG)	Adicionado	
	Rótulos de perigo (IMDG)	Adicionado	
	EmS-No. (Derramamento)	Adicionado	
	EmS-No. (Fogo)	Adicionado	
	Quantidades limitadas (IMDG)	Adicionado	
	Categoria de estiva (IMDG)	Adicionado	
	Tank special provisions (IMDG)	Adicionado	
	Tank instructions (IMDG)	Adicionado	
	IBC packing instructions (IMDG)	Adicionado	
	Quantidades isentas (IMDG)	Adicionado	
	Provisão especial (IMDG)	Adicionado	
1.1	Nome comercial	Adicionado	
1.2	Uso da substância/mistura	Adicionado	
1.2	Uso da substância/mistura	Adicionado	

# HYDROCHLORIC ACID 0.5 MOL/L (0.5N) FOR 1000 ML traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Indicação de alterações			
Seção	Item alterado	Modificação	Comentários
2.1	Efeitos adversos físico-químicos prejudiciais para a saúde humana e para os efeitos ambientais	Adicionado	
2.1	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Modificado	
2.2	Frases de precaução	Modificado	
2.2	Pictogramas de perigo (CLP)	Modificado	
2.2	Frases de perigo (CLP)	Modificado	
2.2	Palavra de advertência (CLP)	Modificado	
3	Composição e informações sobre os ingredientes	Modificado	
4.1	Medidas gerais de primeiros-socorros	Adicionado	
4.1	Medidas de primeiros-socorros após inalação	Adicionado	
4.1	Medidas de primeiros-socorros após ingestão	Adicionado	
4.1	Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	Adicionado	
4.1	Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	Adicionado	
4.2	Sintomas/efeitos em caso de ingestão	Adicionado	
4.2	Sintomas/efeitos em caso de inalação	Adicionado	
4.2	Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	Adicionado	
4.2	Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	Adicionado	
4.3	Outro conselho médico ou tratamento	Adicionado	
5.1	Meios de extinção adequados	Adicionado	
5.1	Meios de extinção inadequados	Adicionado	
5.2	Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio	Adicionado	
5.3	Proteção durante o combate a incêndios	Adicionado	
6.1	Equipamento de proteção	Adicionado	
6.1	Procedimentos de emergência	Adicionado	
6.1	Procedimentos de emergência	Adicionado	
6.2	Precauções ambientais	Adicionado	
6.3	Outras informações	Adicionado	
6.3	Métodos de limpeza	Adicionado	
6.4	Referência para outras seções (8, 13)	Adicionado	
7.1	Precauções para manuseio seguro	Adicionado	
7.1	Medidas de higiene	Adicionado	
7.2	Condições de armazenamento	Adicionado	

# HYDROCHLORIC ACID 0.5 MOL/L (0.5N) FOR 1000 ML traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Indicação de alterações			
Seção	Item alterado	Modificação	Comentários
8.2	Proteção para os olhos	Adicionado	
8.2	Controles de exposição ambiental	Adicionado	
8.2	Controles apropriados de engenharia	Adicionado	
8.2	Proteção respiratória	Adicionado	
8.2	Proteção para a pele e o corpo	Adicionado	
8.2	Proteção para as mãos	Adicionado	
9.1	Ponto de fusão	Adicionado	
9.1	pH	Adicionado	
9.1	Aparência	Adicionado	
9.1	Solubilidade em água	Modificado	
9.1	Densidade	Modificado	
9.1	Odor	Modificado	
9.1	Cor	Modificado	
10.1	Reatividade	Adicionado	
10.2	Estabilidade química	Adicionado	
10.3	Possibilidade de reações perigosas	Adicionado	
10.4	Condições a evitar	Adicionado	
10.6	Produtos perigosos da decomposição	Adicionado	
12.1	Ecologia - geral	Adicionado	
13.1	Métodos de tratamento de resíduos	Adicionado	
14.1	Nº ONU (ADN)	Adicionado	
14.1	Nº ONU (IMDG)	Adicionado	
14.2	Nome apropriado para embarque (ADN)	Adicionado	
14.3	Rótulos de perigo (RID)	Adicionado	
14.3	Rótulos de perigo (ADR)	Adicionado	
14.4	Grupo de embalagem (ADN)	Adicionado	
14.4	Grupo de embalagem (IATA)	Adicionado	
14.4	Grupo de embalagem (IMDG)	Adicionado	
14.6	Disposições especiais (ADN)	Adicionado	
14.6	Packing instructions (IMDG)	Adicionado	
15.1	Anexo XVII REACH	Adicionado	
15.2	Avaliação de segurança química	Adicionado	
16	Abreviaturas e acrônimos	Adicionado	

Abreviaturas e acrônimos:	
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

# HYDROCHLORIC ACID 0.5 MOL/L (0.5N) FOR 1000 ML traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Abreviaturas e acrônimos:	
ETA	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration factor
VLB (valor-limite biológico)	Valor-limite biológico
BOD	Biochemical oxygen demand (BOD)
COD	Demanda química de oxigênio (DQO)
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	Nível Derivado de Exposição Sem Efeito
n° EC	Número CE
CE50	Median effective concentration
EN	Norma Européia
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
CL50	Median lethal concentration
DL50	Median lethal dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL	Limite de exposição ocupacional
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	Previsão de Concentração Sem Efeitos
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
STP	Sewage treatment plant
DTO	Theoretical oxygen demand (ThOD)
TLM	Median Tolerance Limit
COV	Volatile Organic Compounds
n° CAS	Número CAS
N.O.S.	Not Otherwise Specified
mPmB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
ED	Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Texto integral das frases H e EUH:	
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

# HYDROCHLORIC ACID 0.5 MOL/L (0.5N) FOR 1000 ML traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### Texto integral das frases H e EUH:

Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias

Safety Data Sheet (SDS), UE

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.