

# LACTIC ACID 88% AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

SDS Reference Number: 04310

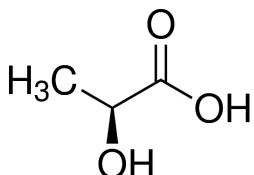
Data de emissão: 4/9/2015 Data de revisão: 8/7/2024 Substitui a versão de: 5/18/2023 Versão: 2.0

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

### 1.1. Identificação do produto

|                   |   |                    |
|-------------------|---|--------------------|
| Forma do produto  | : | Mistura            |
| Nome comercial    | : | LACTIC ACID 88% AR |
| Código do produto | : | 04310              |
| Tipo do produto   | : | Acids,Solution     |
| Fórmula           | : | C3H6O3             |

Estrutura química



Sinônimos

:

(S)-2-Hydroxypropionic acid, Sarcolactic acid

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

#### Usos relevantes identificados

Uso da substância/mistura :

Laboratory chemicals, Manufacture of substances

### 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) Nº 1272/2008 [CLP]

Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 H315  
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 H318  
Texto completo das advertências H e EUH: ver seção 16

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

Provoca irritação à pele. Provoca lesões oculares graves.

### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

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

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS05

Palavra de advertência (CLP)  
Contém

:

Perigo  
Lactic acid

# LACTIC ACID 88% AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| Frases de perigo (CLP) | : H315 - Provoca irritação cutânea.<br>H318 - Provoca lesões oculares graves.  |
| Frases de precaução    | : P264 - Lavar as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após manuseamento.<br>P280 - Usar luvas de proteção, roupas de proteção, proteção para os olhos, proteção facial.<br>P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.<br>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.<br>P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.<br>P362+P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. |

### 2.3. Outros perigos

Contains no PBT and/or vPvB substances ≥ 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

### 3.2. Misturas

| Nome        | Identificação do produto              | %    | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP] |
|-------------|---------------------------------------|------|---|
| Lactic acid | nº CAS: 79-33-4<br>nº EC: 201-196-2   | ≈ 88 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318                           |
| Water       | nº CAS: 7732-18-5<br>nº EC: 231-791-2 | ≈ 12 | Não classificado  |

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  | : If you feel unwell, seek medical advice.  |
| Medidas de primeiros-socorros após inalação                                       | : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.   |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele                             | : Lave com água em abundância. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Tratamento específico (veja instrução suplementar de primeiros socorros nesse rótulo). Wash skin with plenty of water. Retire a roupa contaminada. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos                           | : Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Call a physician immediately.   |
| Medidas de primeiros-socorros após ingestão<br>First-aid measures for first aider | : Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.<br>: First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.  |

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

|  |   |
|--|---|
| Sintomas/efeitos em caso de inalação             | : Although no appropriate human or animal health effects data are known to exist, this material is expected to be an inhalation hazard. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele   | : Provoca irritação à pele. Irritação.  |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Provoca lesões oculares graves. Serious damage to eyes.   |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | : None under normal conditions.   |

# LACTIC ACID 88% AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### 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   | : pó químico seco, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Water spray. Dry powder. Foam. Carbon dioxide. |
| Meios de extinção inadequados | : Do not use a heavy water stream.  |

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

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| Perigo de incêndio                                     | : No fire hazard.              |
| Perigo de explosão                                     | : No direct explosion hazard.  |
| Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio | : Toxic fumes may be released. |

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

- |  |   |
|--|---|
| Instruções de combate a incêndios      | : Fight fire from safe distance and protected location. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. |
| Proteção durante o combate a incêndios | : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Equipmento 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

- |                |   |
|----------------|---|
| Medidas gerais | : Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. |
|----------------|---|

#### Para não-socorristas

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| Equipamento de proteção     | : Wear recommended personal protective equipment.  |
| Procedimentos de emergência | : Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel. Evitar o contato com a pele e com os olhos. |

#### 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 | : Evacuate unnecessary personnel. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.  |

### 6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

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

- |                    |  |
|--------------------|--|
| Para contenção     | : Absorb spilled material with sand or earth. Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams. Stop leak without risks if possible.                                      |
| Métodos de limpeza | : Take up liquid spill into absorbent material. Recolha o material derramado. On land, sweep or shovel into suitable containers. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. |
| 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.

# LACTIC ACID 88% AR

## 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

- Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significante sob condições normais de uso.
- Precauções para manuseio seguro : Ensure good ventilation of the work station. Do not breathe vapours. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Usar equipamento de proteção individual.
- Medidas de higiene : Lave mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após o manuseio. 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

- Medidas técnicas : Keep in a cool, well-ventilated place away from heat.
- Condições de armazenamento : Store in original container. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local seco.
- Materiais para embalagem : Store always product in container of same material as original container.

#### 7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma informação adicional disponível

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

#### 8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

#### 8.2. Controles de exposição

##### Controles apropriados de engenharia

**Controles apropriados de engenharia:**  
Ensure good ventilation of the work station.

##### Equipamentos de proteção individual

**Equipamento de proteção individual:**  
Wear recommended personal protective equipment.

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



**Proteção ocular e facial**

**Proteção para os olhos:**  
Chemical goggles or safety glasses

**Skin protection**

**Proteção para a pele e o corpo:**  
Wear a mask

**Proteção para as mãos:**  
Protective gloves

**Proteção respiratória**

**Proteção respiratória:**  
Wear appropriate mask

**Controles de exposição ambiental**

**Controles de exposição ambiental:**  
Evite a liberação para o meio ambiente.

# LACTIC ACID 88% AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Estado físico                                   | : Líquido                      |
| Cor   | : Colourless to yellow.        |
| Aparência                                       | : Clear liquid. syrupy liquid. |
| Odor  | : slight acrid odor.           |
| Limiar de odor                                  | : Não disponível               |
| Ponto de fusão                                  | : Não aplicável                |
| Ponto de solidificação                          | : 16.8 °C                      |
| Ponto de ebulição                               | : 122 °C                       |
| Inflamabilidade                                 | : Não disponível               |
| Limite inferior de explosão                     | : Não disponível               |
| Limite superior de explosão                     | : Não disponível               |
| Ponto de fulgor                                 | : 113 °C                       |
| Temperatura de auto-ignição                     | : 400 °C                       |
| Temperatura de decomposição                     | : Não disponível               |
| pH  | : 2                            |
| Viscosidade, cinemática                         | : Não disponível               |
| Viscosidade, dinâmica                           | : 20 – 40 mPa·s at 20°C        |
| Solubilidade                                    | : Água: Miscible in water      |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : Não disponível               |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | : -0.7                         |
| Pressão de vapor                                | : 0.1 mm Hg at 25°C            |
| Pressão de vapor a 50°C                         | : Não disponível               |
| Densidade                                       | : 1.2 g/cm³ at 20°C            |
| Densidade relativa                              | : Não disponível               |
| Densidade relativa do vapor a 20°C              | : > 1                          |
| Características das partículas                  | : Não aplicável                |

#### 9.2. Outras informações

##### Outras características de segurança

Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) : < 1

### 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.

#### 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. Calor.

#### 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.

# LACTIC ACID 88% AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### 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 (dérmbica) | : Não classificado                    |
| Toxicidade aguda (inalação) | : Não classificado                    |
| Corrosão/irritação à pele   | : Provoca irritação cutânea.<br>pH: 2 |

#### Lactic acid (79-33-4)

|    |             |
|----|-------------|
| pH | 2.8 at 20°C |
|----|-------------|

|   |  |
|---|--|
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Provoca lesões oculares graves.<br>pH: 2 |
|---|--|

#### Lactic acid (79-33-4)

|    |             |
|----|-------------|
| pH | 2.8 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    | : Não classificado |
| 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                        | : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos, nem causa efeitos adversos a longo prazo para o ambiente. |
| Perigoso ao ambiente aquático - Agudo   | : Não classificado   |
| Perigoso ao ambiente aquático - Crônico | : Não classificado   |

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

| LACTIC ACID 88% AR             |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Rapidamente degradável |

#### Water (7732-18-5)

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Rapidamente degradável |
|--------------------------------|------------------------|

#### Lactic acid (79-33-4)

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Rapidamente degradável |
|--------------------------------|------------------------|

#### 12.3. Potencial bioacumulativo

| LACTIC ACID 88% AR                              |      |
|---|------|
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | -0.7 |

#### 12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

# LACTIC ACID 88% AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### 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

|  |   |
|--|---|
| Legislação regional (resíduos)                     | : O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.                               |
| Métodos de tratamento de resíduos                  | : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions. |
| Recomendações de despejo de águas residuais        | : O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.                               |
| Recomendações de disposição de produtos/embalagens | : O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.                               |
| Informações adicionais                             | : Do not re-use empty containers.   |

## 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 3265 |
| Nº ONU (IMDG) | : UN 3265 |
| Nº ONU (IATA) | : UN 3265 |
| Nº ONU (ADN)  | : UN 3265 |
| Nº ONU (RID)  | : UN 3265 |

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

|   |   |
|---|---|
| Nome apropriado para embarque (ADR)         | : LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.   |
| Nome apropriado para embarque (IMDG)        | : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.   |
| Nome apropriado para embarque (IATA)        | : Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.   |
| Nome apropriado para embarque (ADN)         | : LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.   |
| Nome apropriado para embarque (RID)         | : LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.   |
| Descrição do documento de transporte (ADR)  | : UN 3265 LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (L(+)-LACTIC ACID), 8, III, (E) |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S., 8, III                         |
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 3265 Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (L(+)-LACTIC ACID), 8, III      |
| Descrição do documento de transporte (ADN)  | : UN 3265 LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A., 8, III                         |
| Descrição do documento de transporte (RID)  | : UN 3265 LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A., 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 |

# LACTIC ACID 88% AR

## 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                                     |
| EmS-No. (Fogo)                | : F-A                                     |
| EmS-No. (Derramamento)        | : S-B                                     |
| Outras informações            | : Nenhuma informação adicional disponível |

## 14.6. Precauções específicas para o usuário

### Transporte terrestre

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Código de classificação (ADR)  | : C3                      |
| Provisão especial (ADR)  | : 274                     |
| Quantidades limitadas (ADR)  | : 5l                      |
| 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)            | : T7                      |
| Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) | : TP1, TP28               |
| Código de tanque (ADR)   | : L4BN                    |
| Veículo para transporte de tanque  | : AT                      |
| Categoria de transporte (ADR)  | : 3                       |

# LACTIC ACID 88% AR

## 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 - : V12  
Embalagens (ADR)

Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 80  
Painéis cor de laranja : 

Código de restrição de túnel (ADR) : E  
Código EAC : 2X

### Transporte marítimo

Provisão especial (IMDG) : 223, 274  
Quantidades limitadas (IMDG) : 5 L  
Quantidades isentas (IMDG) : E1  
Packing instructions (IMDG) : P001, LP01  
IBC packing instructions (IMDG) : IBC03  
Tank instructions (IMDG) : T7  
Tank special provisions (IMDG) : TP1, TP28  
Categoria de estiva (IMDG) : A  
Estiva e manuseio (IMDG) : SW2  
Segregação (IMDG) : SGG1, SG36, SG49  
Properties and observations (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

### Transporte aéreo

Quantidades isentas PCA (IATA) : E1  
Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y841  
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada : 1L  
PCA (IATA)  
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) : C3  
Disposições especiais (ADN) : 274  
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) : C3  
Provisão especial (RID) : 274  
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) : T7  
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (RID) : TP1, TP28  
Códigos de tanques para os tanques RID (RID) : L4BN  
Categoria de transporte (RID) : 3  
Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (RID) : W12  
Colis express (Encomendas expresso) (RID) : CE8  
Número de identificação do perigo (RID) : 80

# LACTIC ACID 88% AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### 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

#### 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)  | LACTIC ACID 88% AR ; Lactic acid |

##### 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(s) listed on the PIC list (Regulation EU 649/2012 concerning the export and import of hazardous chemicals)

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

Contains no substance(s) listed on the POP list (Regulation EU 2019/1021 on persistent organic pollutants)

##### Regulamento relativo às substâncias que destroem a camada de ozônio (UE n.º 1005/2009)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer)

##### Dual-Use Regulation (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

##### 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.

#### Regulamentos Nacionais

##### Alemanha

Classe de perigo de água (WGK) : WGK 3, Muito perigoso para a água (Classificação de acordo com AwSV, Anexo 1).  
Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BlmSchV) : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BlmSchV)

##### Holanda

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

##### Dinamarca

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

# LACTIC ACID 88% AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### SEÇÃO 16: Outras informações

#### 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             |
| 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  |
| nº 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  |
| nº CAS                       | Número CAS  |
| N.O.S.                       | Not Otherwise Specified   |
| mPmB                         | Very Persistent and Very Bioaccumulative  |
| ED                           | Endocrine disruptor   |

# LACTIC ACID 88% AR

## 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:

|               |  |
|---------------|--|
| Eye Dam. 1    | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 |
| H315          | Provoca irritação cutânea.                           |
| H318          | Provoca lesões oculares graves.                      |
| Skin Irrit. 2 | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2              |

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.