

### Seção 1. Identificação do Produto e da Empresa

**Nome do produto:** Ácido Láctico 85% Alimentício.  
**Sinônimos:** L-(+)-ácido láctico; ácido (S)-2-hidroxipropanoico.  
**Aplicações:** Matéria-prima química.  
**Nome da empresa:** Distribuidora Industrial Paranaense Ltda.  
**Endereço:** Rua Stefano Soik, n.º 20 – Bairro: CIC – Curitiba - PR  
**Telefone:** (041) 3245-0777  
**Telefones de emergência:**  
Disque-Intoxicação (Anvisa) 0800-722-6001  
Corpo de Bombeiros 193  
Polícia Rodoviária Federal 191  
Defesa Civil - PR 199  
**Fax:** (041) 3245-0777  
**e-mail:** dipa@dipaquimica.com.br

### Seção 2. Identificação de Perigos

- 2.1. Classificação de perigo do produto químico:**  
Corrosão/irritação à pele – Categoria 1C  
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1
- 2.2. Sistema de classificação utilizado:**  
Norma ABNT-NBR 14725:2023.  
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
- 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação:**  
O produto não possui outros perigos.
- 2.4. Elementos apropriados da rotulagem:**

**Pictogramas:**



**Palavra de advertência:** PERIGO

**Frases de perigo:**

H314 - Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.  
H318 - Provoca lesões oculares graves.

**Frases de precaução:**

Prevenção:

P260 - Não inale fumos/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência:

P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

Armazenamento:

P405 - Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com a legislação local.

### Seção 3. Composição e Informações Sobre os Ingredientes

- 3.1. **Tipo de produto:** Mistura.  
**Nome químico comum ou nome técnico:** Ácido Láctico 85% Alimentício.  
**Sinônimos:** L-(+)-ácido láctico; ácido (S)-2-hidroxipropânico.  
**Número do registro CAS:** 79-33-4.

3.2. **Informações sobre os ingredientes:**

Substância	Nº CAS	Concentração
Ácido Láctico 85% Alimentício	79-33-4	≥ 85,0%

### Seção 4. Medidas de Primeiros Socorros

4.1. **Descrição das medidas de primeiros socorros:**

**Em caso de ingestão:**

Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Beber alguns copos de água. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Contate imediatamente um centro de informação toxicológica ou um médico.

**Em caso de contato com a pele:**

Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Contate imediatamente um centro de informação toxicológica ou um médico.

**Em caso de inalação:**

Remova a pessoa para local arejado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um centro de informação toxicológica ou um médico.

**Em caso de contato com olhos:**

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso do uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Contate imediatamente um centro de informação toxicológica ou um médico.



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

##### **Após ingestão:**

Pode causar queimaduras ou irritação nas mucosas da boca, garganta e trato gastrointestinal.

##### **Após o contato com a pele:**

Causa queimaduras graves, vermelhidão e dor.

##### **Após o contato com os olhos:**

Causa danos graves aos olhos. Sensação de queimação e dor, ocasionando vermelhidão e lágrimas.

#### 4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele, não friccione o local atingido. Se a respiração for difícil, administrar oxigênio. Mantenha a vítima sob observação. Os sintomas podem ser retardados.

### Seção 5. Medidas de Combate a Incêndio

#### 5.1. Meios de extinção:

##### **Apropriados:**

Compatível com espuma, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

##### **Não apropriados:**

Jatos d'água de forma direta.

#### 5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Não são esperados perigos específicos relacionados ao produto durante o incêndio.

#### 5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

### Seção 6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

#### 6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

##### **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não toque nos recipientes danificados ou no material sem o uso de vestimentas adequadas. Não inale fumos/névoas/vapores/aerossóis. Evite contato com os olhos e com a pele. Mantenha boa ventilação do local de trabalho. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

##### **Para o pessoal de serviço de emergência:**

Utilizar EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral e proteção facial, luvas de segurança de borracha butílica, borracha de cloropreno (CR), PVC ou Fluoroelastômero (FKM), avental em PVC ou em borracha, vestimenta de proteção contra produtos corrosivos (PVC ou outro material equivalente), com mangas compridas, botas em PVC acima dos tornozelos. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória (facial inteira ou semifacial) com filtro contra gases ácidos, máscara facial inteira (tipo A) com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável.



### 6.2. Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. Notifique as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

### 6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Após a limpeza, lavar o restante do produto com água. Lave com água em abundância as superfícies contaminadas. Nunca retorne o produto derramado para o recipiente original para posteriormente reusá-lo. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

## Seção 7. Manuseio e Armazenamento

### 7.1. Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

#### Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8. A temperatura de manipulação deve ser abaixo de 200 °C.

#### Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

#### Prevenção de incêndio e explosão:

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

#### Condições adequadas:

Armazene em local seco, fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar. Mantenha o recipiente fechado, armazenado em temperatura ambiente. Manter afastado de materiais incompatíveis, conforme descritos na Seção 10.

### 7.3. Materiais para embalagem:

#### Adequados:

Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

## Seção 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

### 8.1. Parâmetros de controle:

#### Limites de exposição ocupacional:

Não estabelecidos.

#### Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

#### Outros limites e valores:

Não estabelecidos.

### 8.2. Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

### 8.3. Medidas de proteção pessoal:

#### Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança com proteção lateral e proteção facial. Lava-olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição. Não expor a temperaturas acima de 200 °C.

#### Proteção da pele e corpo:

Luvas de segurança em borracha butílica, nitrílica, borracha de cloropreno (CR), PVC ou Fluoroelastômero (FKM), avental em PVC ou em borracha, vestuário de proteção contra produtos corrosivos (PVC ou outro material equivalente) com mangas compridas e botas em borracha ou em PVC. O material utilizado deve ser impermeável.

#### Proteção respiratória:

Em casos de exposição a altas concentrações do produto use máscara de proteção respiratória (facial inteira ou semifacial) com filtro contra gases ácidos. Máscara facial inteira (tipo A) com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável.

#### Perigos térmicos:

Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.

## Seção 9. Propriedades Físicas e Químicas

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas:

Estado físico:	Líquido.
Cor:	Límpido, incolor a amarelado.
Odor:	Característico.
pH:	< 1,2 (25 °C)
Tamanho da partícula:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	120 - 130 °C
Ponto de fulgor:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade:	1,2 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade(s):	Solúvel água e etanol.
Coeficiente de partição - n-octanol/água (log pow):	-0,62
Temperatura de autoignição:	> 400 °C (93% p/p)
Temperatura de decomposição:	> 200 °C



Viscosidade cinemática:

Não disponível.

Viscosidade dinâmica:

5 - 60 mPa.s (25 °C)

### 9.2. Outras informações:

Tensão superficial:

44 - 50 mN/m (50 - 90%)

## Seção 10. Estabilidade e Reatividade

### 10.1. Reatividade:

Nenhuma reatividade perigosa é esperada.

### 10.2. Estabilidade química:

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas:

Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.

### 10.4. Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas (acima de 200 °C) e contato com materiais incompatíveis.

### 10.5. Materiais incompatíveis:

Agentes oxidantes, bases, ácidos e metais.

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

## Seção 11. Informações Toxicológicas

### 11.1. Toxicidade aguda:

#### Oral:

DL<sub>50</sub>: 3543 mg/kg de peso corporal - rato.

Substância teste: Ácido L-(+)-lático (≥ 98%).

Método EPA OPP 81-1

#### Inalatória

Não disponível.

#### Dérmica

DL<sub>50</sub>: > 2000 mg/kg de peso corporal - coelho.

Substância teste: Ácido L-(+)-lático (≥ 98%).

Método EPA OPP 81-2

### 11.2. Corrosão/irritação à pele:

Provoca queimaduras graves na pele. pH: < 1,2 (25 °C).

### 11.3. Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca lesões oculares graves. pH: < 1,2 (25 °C).

**11.4. Sensibilização respiratória ou à pele:**

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

**11.5. Mutagenicidade em células germinativas:**

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

**11.6. Carcinogenicidade:**

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

**11.7. Toxicidade à reprodução:**

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

**11.8. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:**

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

**11.9. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:**

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

**11.10. Perigo por aspiração:**

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

**Seção 12. Informações Ecológicas**

**12.1. Ecotoxicidade:**

**Toxicidade aguda para peixes:**

CL<sub>50</sub>: 130 - 320 mg/L - peixes.

Substância teste: Ácido L-(+)-lático (≥ 98%).

**Toxicidade aguda para dâfnias e outros invertebrados aquáticos:**

CE<sub>50</sub>: 130 - 720 mg/L - crustáceos.

Substância teste: Ácido L-(+)-lático (≥ 98%).

**Toxicidade aguda para algas:**

CEr<sub>50</sub>: 3500 mg/L - algas.

Substância teste: Ácido L-(+)-lático (≥ 98%).

**Toxicidade crônica para algas:**

NOEC: 1900 mg/L - algas.

Substância teste: Ácido L-(+)-lático (≥ 98%).

**12.2. Persistência e degradabilidade:**

Facilmente biodegradável.

**12.3. Potencial de bioacumulação:**

log P<sub>ow</sub>: -0,62

**12.4. Mobilidade no solo:**

Dados não disponíveis.



### 12.5. Outros efeitos adversos:

Pode causar modificações de pH nos sistemas ecológicos aquosos. Antes da neutralização o produto pode ser perigoso para os organismos aquáticos.

## Seção 13. Considerações Sobre Destinação Final

### 13.1. Métodos recomendados para destinação final:

#### Produto:

Não descartar diretamente em sistemas de esgotos e cursos d'água. Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

#### Restos de produtos:

Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

#### Embalagens usadas:

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

## Seção 14. Informações Sobre Transporte

### 14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

#### Terrestre:

Resolução nº 5998 de 3 de Novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.*

Número ONU:	3265
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO, N.E. (Ácido láctico)
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	N.A.
Número de risco:	80
Grupo de embalagem:	III

#### Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

NORMAM 321/DPC: Homologação de Material e Certificação de Laboratórios e Sistemas de Embarque

ANTAQ - Agência Nacional de Transportes Aquaviários

IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU:	3265
Nome apropriado para embarque:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.



Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	N.A.
Grupo de embalagem:	III
EmS:	F-A, S-B
Poluente marinho:	O produto não é considerado poluente marinho.

### Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.  
RBAC Nº 175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.  
ICAO - *International Civil Aviation Organization* (Organização da Aviação Civil Internacional) - Technical Instructions (TI) Doc 9284.  
IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo)  
*Dangerous Goods Regulation* (DGR).

Número ONU:	3265
Nome apropriado para embarque:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (LACTIC ACID)
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	N.A.
Grupo de embalagem:	III
Perigoso ao meio ambiente:	O produto não é considerado perigoso ao meio ambiente.

## Seção 15. Informações Sobre Regulamentações

### 15.1. Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Anexo LX.  
Norma ABNT-NBR 14725.  
Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).  
Decreto nº 10.936, de 12 de janeiro de 2022.  
Portaria MTB nº 3.214, de 08 de junho de 1978 - Norma Regulamentadora nº 26.

## Seção 16. Outras Informações

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PGR (Programa de Gerenciamento de Riscos) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, dos SDS dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto, estando de acordo com a norma vigente NBR 14725.

Os dados dessa ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. A Empresa DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA, com os fatos desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhecem os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do meio ambiente.

### 16.1. Siglas Utilizadas

<b>ABNT-NBR</b>	Associação Brasileira de Normas Técnicas - Norma Técnica Brasileira
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CE<sub>50</sub></b>	Concentração Efetiva Média
<b>CEr<sub>50</sub></b>	Concentração Efetiva Média de Redução da Taxa de Crescimento
<b>CL<sub>50</sub></b>	Concentração Letal Média
<b>DL<sub>50</sub></b>	Dose Letal Média
<b>DPC</b>	Diretoria de Portos e Costas
<b>DSST</b>	Departamento de Segurança e Saúde no Trabalho
<b>EmS</b>	Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods
<b>EPA</b>	U.S. Environmental Protection Agency
<b>EPI</b>	Equipamento de Proteção Individual
<b>IMDG</b>	International Maritime Dangerous Goods Code
<b>IMO</b>	International Maritime Organization
<b>IS</b>	Instrução Suplementar
<b>N.A.</b>	Não aplicável
<b>N.E.</b>	Não especificadas de outro modo
<b>NOEC</b>	No Observed Effect Concentration
<b>N.O.S.</b>	Not otherwise specified
<b>NR</b>	Norma Regulamentadora
<b>ONU</b>	Organização das Nações Unidas
<b>PCMSO</b>	Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional
<b>PGR</b>	Programa de Gerenciamento de Riscos
<b>P<sub>ow</sub></b>	Coeficiente de Partição Octanol-Água
<b>PVC</b>	Policloreto de Vinila
<b>RBAC</b>	Regulamento Brasileiro da Aviação Civil