

### 1 – Identificação

<b>Identificação do Produto</b>	Ácido Lático.
<b>Outras Maneiras de identificação</b>	
<b>Usos recomendados e Restrições ao uso.</b>	Aditivo alimentar, produtos químicos especiais.
<b>Nome da Empresa</b>	Cosmoquímica Indústria e Comércio S.a.
<b>Endereço:</b>	Avenida Gupe 10497 - Jardim Belval - Barueri - SP
<b>Telefone</b>	55 11 4772 4900
<b>e-mail</b>	<a href="mailto:lab@cosmoquimica.com.br">lab@cosmoquimica.com.br</a>
<b>Telefone de Emergência</b>	8007208000

### 2 – Identificação de Perigos:

<b>Classificação</b>	<b>Produto é uma mistura.</b>
----------------------	-------------------------------

Corrosão/irritação à pele - Categoria 1C  
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

#### Pictograma



**Palavra de Advertência:** Perigo

#### Frases de Perigo:

<b>H314</b>	<b>Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos</b>
	<b>Frases de Precaução: Prevenção</b>
<b>P260</b>	<b>Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.</b>
<b>P280</b>	<b>Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.</b>
<b>P301 + P330 + P331</b>	<b>EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.</b>
<b>P303 + P361 + P353</b>	<b>EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma Frases resposta a emergencia</b>
<b>P303 + P361 + P353</b>	<b>EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma</b>
<b>P363</b>	<b>Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.</b>
	<b>Nenhuma informação adicional</b>

### 3 - Composição e Informações:

<b>Tipo de produto:</b>	Mistura						
<b>Fórmula molecular:</b>	Não aplicável						
<b>Nome químico comum ou genérico:</b>	Acido L-(+)Lático						
<b>Sinônimo:</b>							
<b>Composição</b>	<table border="1"> <tr> <th>Nome Químico</th> <th>Número CAS</th> <th>Concentração (m/m)</th> </tr> <tr> <td>Acido Lático</td> <td>79-33-4</td> <td>&gt;= 50 %</td> </tr> </table>	Nome Químico	Número CAS	Concentração (m/m)	Acido Lático	79-33-4	>= 50 %
Nome Químico	Número CAS	Concentração (m/m)					
Acido Lático	79-33-4	>= 50 %					

### 4 – Medidas de primeiros socorros.

**Inalação:** Procurar assistência médica imediatamente. Remover a pessoa para um local fresco e mantê-la calma. Caso a respiração esteja irregular ou parada, efetuar respiração artificial.

**Contato com a Pele:** Lavar com quantidades abundantes de água durante pelo menos 15 minutos. Remova roupas contaminadas imediatamente e limpe-as antes de reutilizá-las ou descarte-as se necessário.  
Procurar assistência médica imediatamente.

**Contato com os olhos:** Retirar lentes de contato, se presentes. Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Consultar um oftalmologista.

**Ingestão:** Consultar imediatamente um médico. Manter a vítima em repouso. Lavar imediatamente a boca e então beber alguns copos com água. **não provoque vômito**, procure atendimento médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:** Pode causar queimaduras severas à pele e dano aos olhos. Vermelhidão na pele, queimaduras e dor. Nos olhos, lacrimejamento, vermelhidão e dor. Em caso de ingestão, queimadura na mucosa gastro-intestinal.

**Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário:** Tratar sintomaticamente. Se a respiração for difícil, administrar oxigênio. Mantenha a vítima sob observação. Os sintomas podem ser retardados.

#### 5 – Medidas de combate a incêndio.

**Meios de extinção:** CO<sub>2</sub>, Pó seco químico, Neblina de água, espuma resistente ao álcool.  
Meios de extinção inadequados: jato de água de grande vazão.

**Perigos específicos da mistura ou substância:** Nenhum perigo de incêndio. Em caso de incêndio haverá a formação de fumos perigosos, tais como: Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Evacuar o pessoal para um local seguro. Usar pulverização ou nevoeiro de água para resfriar os recipientes expostos. Evite que as águas usadas para combater incêndios contaminem o meio ambiente.  
Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Equipamento autônomo de respiração.

#### 6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

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

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.  
Evacuar o pessoal desnecessário. Ventile a área do derramamento. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Evite inalar vapores, névoa. Evite o contato com a pele e com os olhos.

**Para o pessoal de serviço de emergência:** : Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".

**Precauções ao meio ambiente** Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos.

**Método e materiais para a contenção e limpeza:**

Grandes quantidades: Cobrir o derrame com material não combustível, por exemplo: areia, terra, vermiculita. Recolha com uma pá ou varre e coloque em recipientes fechados para eliminação.

Notifique as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Pequenas quantidades de derramamento de líquidos: recolher em materiais absorventes não combustíveis e colocá-lo com uma pá em um contêiner para despejo. 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.

**7 – Manuseio e Armazenamento.****Precauções para o manuseio seguro:**

Não é esperado que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.

**Precauções para manuseio seguro :** Assegure boa ventilação do local de trabalho. Evite o contato com a pele e com os olhos. Use equipamento de proteção individual. Não inale vapores, névoa. Manusear de acordo com boa higiene industrial e práticas de segurança. Temperatura de manipulação : < 200 °C

Medidas de higiene : Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado. Armazene em local fechado à chave.

Materiais incompatíveis : Agente oxidante. Bases. Ácidos. Metais.

Temperatura de armazenamento : < 200 °C

Área de armazenamento : Armazenar de acordo com a legislação local.

Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

**8 – Controle de exposição e proteção Individual**

**Parâmetros de controle** Não há dados disponíveis

**Medidas de proteção especial**

Proteção das mãos: Usar luvas de borracha butílica, cloropreno, cloreto de vinila, com espessura mínima de 0,5 mm, permeação 6 (>480 m), norma EN 374.  
 Borracha nitrilica, espessura 0,35 mm, permeação 6 (>480 mm), norma 374/norma EN 166  
 Fluoroelastomero (FKM), espessura 6 (.480 mm), norma EN 166.

Proteção aos olhos: óculos panorâmico, norma 166.

Proteção pele e corpo.

Roupas de proteção adequada. Norma EN 13034.

Botas de segurança. Norma EN 13832.

Avental: Norma 14605

Proteção respiratória:

Máscara completa, filtro tipo A ( compostos orgânicos com ponto de ebulição elevado > 55 °C, Norma EN 136 e EN 14837.

**Estado Físico:** líquido

**Cor** Incolor a amarelado

**Odor** característico

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** <0°C

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** 120°C a 130 °C.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não aplicável.

**Ponto de fulgor** Não aplicável.

**Temperatura de autoignição:** > 400 °C 93 % m/m.

**Inflamabilidade (sólido; gás)** dados não disponíveis

**Temperatura de decomposição:** > 200 °C.

**pH** < 1,2 ( 25 °C).

**Viscosidade Cinemática** 5 - 60 mPa.s (25 °C)

**Solubilidade:** Miscível em água.

**Coefficiente de partição - n-octanol/água:** -0,62

<b>Pressão de Vapor</b>	dados não disponíveis
<b>Densidade e/ou Densidade relativa</b>	1,2 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade do vapor relativa.</b>	dados não disponíveis
<b>Características das partículas.</b>	dados não disponíveis
<b>Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico.</b>	Dados não disponíveis

### 10 – Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.
<b>Estabilidade Química</b>	O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	Reage com metal, com formação de hidrogênio.
<b>Condições a serem evitadas</b>	Não expor a temperaturas acima de 200 °C / 392 °F
<b>Materiais incompatíveis</b>	Agente oxidante,Bases,Ácidos,Metais
<b>Produtos perigosos de decomposição</b>	Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio

### 11 – Informações toxicológicas

<b>Toxicidade aguda:</b>	Após uma única inalação, praticamente não tóxico. Toxicidade moderada após uma única ingestão.De baixa toxicidade após contato com a pele. DL50 oral, rato = 3453 mg/kg DL 50 dérmica,coelhos: 2000 mg/kgs de peso corporal ( EPA OPP 81-2j method
<b>Corrosão/irritação à pele:</b>	Provoca queimaduras graves na pele. pH: < 1,2 (25°C)
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	Provoca lesões oculares graves.pH: < 1,2 (25°C
<b>Sensibilização respiratória ou á pele:</b>	Dados não disponíveis
<b>Mutagenicidade em célula germinativas:</b>	Não disponível.
<b>Carcinogenicidade:</b>	dados não disponíveis
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	dados não disponíveis
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:</b>	dados não disponíveis

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas:** dados não disponíveis

**Perigo por aspiração:** dados não disponíveis

**Outras informações** Sintomas/efeitos : Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Queimaduras.  
Vermelhidão. Dor.  
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Sensação de queimação.  
Dor. Vermelhidão. Lágrimas.  
Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Queimaduras da mucosa gástrica/intestinal.

### 12 – Informações ecológicas

**Ecotoxicidade** ácido L-(+)-láctico (79-33-4)  
CL50 - Peixes [1] 130 – 320 mg/l  
CE50 - Crustáceos [1] 130 – 750 mg/l  
CEr50 algas 3500 mg/l  
NOEC crônico algas 1900 mg/l

**Persistência de Degradabilidade** facilmente degradável.

**Potencial Bioacumulativo** Ácido L-láctico:  
coeficiente de partição octanol/água -0,62.  
ácido L-(+)-láctico (79-33-4)  
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) -0,54 (método OECD 107)

**Mobilidade no solo** Dados não disponíveis.

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

### 13 – Informações disposição final

#### Métodos recomendados para destinação final

**Produto:** Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação. O Tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).O resíduo perigoso pode ser destinado para co-processamento, incineração ou aterro industrial para resíduos classe I. Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagem usada:** 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.

**14 – Informações sobre transporte****Terrestre:**

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:

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

**Hidroviário:**

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:

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: Não

**Aéreo**

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:

Grupo de embalagem: III

**15 – Regulamentações**Regulamentações específicas para o produto químico: Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura  
Norma ABNT-NBR 14725:2014**16 – Outras informações:**

A Ficha de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ foi escrita da melhor maneira possível e de acordo com o conhecimento disponível da época. A FISPQ constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação seguro das substâncias/preparações/misturas. Novas fichas são escritas periodicamente. Somente as versões mais recentes devem ser usadas. A Ficha não contém especificações de qualidade. O cumprimento das instruções contidas nesta ficha não exime o usuário da obrigação de tomar medidas ditadas pelo bom senso, regulamentos e recomendações ou que sejam necessárias e/ou úteis com base nas circunstâncias reais aplicáveis. Esta ficha de segurança destina-se a ser utilizada em território Brasileiro. Qualquer uso fora desta área é por conta e risco.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
mai-03	Emissão Inicial		00	J.Eduardo
jul-03	Revisão Geral		01	J.Eduardo
mar-04	Formato da Fonte		02	Rafael Scalioni
mar-04	Endereço		02	Rafael Scalioni
set-07	Retirada do tel. Emergência		03	Natalia
fev-10	Troca do logotipo da empresa		04	Camila
jul-12	Altera a nomenclatura de Acido	Norma GHS	05	Paola Souza
ago-12	Alteração Geral	MSDS Fabricante	06	Daniele Rodrigues
ago-15	Altera Razão Social de Cosmoquímica Indústria e Comércio LTDA para Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI.	MSDS Fabricante	07	Daniele Rodrigues
jan-24	Alteração Geral	MSDS Corbion versão 03 de 22/09/21	06	J.Eduardo











