

1 – Identificação

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

2 – Identificação de Perigos:

Classificação	Produto é uma mistura.
----------------------	-------------------------------

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

Pictograma



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

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

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto:	Mistura						
Fórmula molecular:	Não aplicável						
Nome químico comum ou genérico:	Acido L-(+)Lático						
Sinônimo:							
Composição	<table border="1"> <tr> <td>Nome Químico</td> <td>Número CAS</td> <td>Concentração (m/m)</td> </tr> <tr> <td>Acido Lático</td> <td>79-33-4</td> <td>>= 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: CO₂, 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

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

10 – Estabilidade e reatividade

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

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:	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
Corrosão/irritação à pele:	Provoca queimaduras graves na pele. pH: < 1,2 (25°C)
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca lesões oculares graves.pH: < 1,2 (25°C
Sensibilização respiratória ou á pele:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade em célula germinativas:	Não disponível.
Carcinogenicidade:	dados não disponíveis
Toxicidade à reprodução:	dados não disponíveis
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	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 – RegulamentaçõesRegulamentações 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

