

FDS

Ficha de Informação de Segurança

PRODUTO: ACIDO LATICO P.A	FDS N°:
DATA ULTIMA REVISÃO: 09/2024	PAGINAS: 07

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	ÁCIDO LATICO P.A
Código Interno de Identificação do Produto:	ÁCIDO LATICO P.A
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Reagente para Análise, produção química Para informações adicionais sobre os usos, por favor, consulte o portal sac@novacinetica.com.br
Nome da empresa:	NOVA CINÉTICA IND. E COM. DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA
Endereço:	ESTRADA VICENTE CELANO PIXÉ, 353 – VL DAS CHÁCARAS JD. SÃO MARCOS - CEP: 06673-720 – ITAPEVI (SP) CEP: 06673-720
Telefone / fax da empresa:	(11) 4144-3472 / 94787-9077 (Whatsapp)
Telefone de Emergência: SOS COTEC (assistência emergencial)	0800 7267378 ou (11) 3889-1000
e-mail:	sac@novacinetica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação GHS

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5)
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 5)
Irritação cutânea (Categoria 2)
Lesões oculares graves (Categoria 1)

Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma



Palavra de advertência Perigo

Frases de Perigo

H303 + H333 Pode ser perigoso se for engolido ou inalado.
H315 Provoca irritação cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.

Frases de Prevenção

Prevenção

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P280 Usar proteção ocular/ proteção facial. P280 Usar luvas de proteção.

FDS

Ficha de Informação de Segurança

PRODUTO: ACIDO LÁTICO P.A	FDS Nº:
DATA ÚLTIMA REVISÃO: 09/2024	PAGINAS: 07

Resposta

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

P304 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: caso sinta indisposição, contate um médico.

P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P312 Caso sinta indisposição, contate um médico.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.

Outros Perigos – nenhum (a)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Componentes:	Cas:	Concentração:
Ácido láctico	50-21-5	80-90%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

INALAÇÃO: Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, colocar respiração artificial. Consultar um médico.

CONTATO COM A PELE: Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

CONTATO COM OS OLHOS: Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

INGESTÃO: Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Até onde sabemos as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários: dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de carbono

FDS

Ficha de Informação de Segurança

PRODUTO: ACIDO LATICO P.A	FDS Nº:
DATA ULTIMA REVISÃO: 09/2024	PAGINAS: 07

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Outras informações: dados não disponíveis

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar respirar o pó.

Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Remissão para outras secções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Temperatura recomendada de armazenagem 2 - 8 °C higroscópico

Utilizações finais específicas: Dados não disponíveis

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

Controle da exposição

Controles técnicos adequados

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

Proteção individual

Proteção ocular/ facial

Mascaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas

FDS

Ficha de Informação de Segurança

PRODUTO: ACIDO LATICO P.A	FDS N°:
DATA ULTIMA REVISÃO: 09/2024	PAGINAS: 07

Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

Proteção do corpo

Uniforme completo de proteção para produtos químicos, O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

Proteção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas ou cartuchos de respiração do como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, usa um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas,

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- a) Aspeto Forma: liquido
- b) Odor Dados não disponíveis
- c) Limite de Odor Dados não disponíveis
- d) pH 1.2
- e) Ponto de fusão/ponto de congelamento: Ponto/intervalo de fusão: 53 °C
- f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Dados não disponíveis
- g) Ponto de fulgor 110.00 °C - câmara fechada
- h) Taxa de evaporação Dados não disponíveis
- i) Inflamabilidade (sólido, gás): Dados não disponíveis
- j) Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade: Dados não disponíveis
- k) Pressão de vapor Dados não disponíveis
- l) Densidade de vapor Dados não disponíveis
- m) Densidade relativa 1.200 g/cm³
- n) Hidrossolubilidade Dados não disponíveis
- o) Coeficiente de partição n-octanol/água: Dados não disponíveis
- p) Temperatura de autoignição: Dados não disponíveis
- q) Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis
- r) Viscosidade Dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Dados não disponíveis

Estabilidade química: Dados não disponíveis

Possibilidade de reações perigosas: Dados não disponíveis

Condições a evitar: Evitar a umidade.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes

Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis

FDS

Ficha de Informação de Segurança

PRODUTO: ACIDO LATICO P.A	FDS Nº:
DATA ULTIMA REVISÃO: 09/2024	PAGINAS: 07

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50 Oral - Ratazana - fêmea - 3,543 mg/kg

CL50 Inalação - Ratazana - macho e fêmea - 4 h - > 7.94 mg/l

DL50 Dérmico - Coelho - macho e fêmea - > 2,000 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea: Pele - Coelho - Irritante para a pele. - 24 h

Lesão ocular grave /irritação ocular: Dados não disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea: Buehler Test - Porquinho da Índia - Não causa sensibilização da pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro - Hamster – ovários Análises citogenéticas

Toxicidade à reprodução e lactação

Toxicidade reprodutiva - Rato - Oral

Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Outros efeitos. Malformações Específicas do Desenvolvimento:

Sistema musculoesquelético

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única: Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Dados não disponíveis

Perigo de aspiração: Dados não disponíveis

Possíveis danos para a saúde

Inalação: Pode ser perigoso se for inalação. Causa uma irritação no aparelho respiratório.

Ingestão: Pode ser perigoso se for engolido.

Pele: Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa uma irritação da pele.

Olhos: Causa queimaduras nos olhos.

Sinais e sintomas de exposição

Até onde sabemos as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Informação adicional

RTECS: OD2800000

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes Ensaio estático CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 130 mg/l - 96 h

Toxicidade em dafnias e outros invertebrados aquáticos

Ensaio estático CE50 - Daphnia magna - 130 mg/l - 48 h Método: OECD TG 202

Toxicidade em algas Ensaio estático CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) - > 2.8 g/l -

72 h Método: OECD TG 201

Toxicidade em bactérias Inibição da respiração CE50 - Sludge Treatment - > 100 mg/l - 3 h Método: OECD TG 209

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade aeróbio - Duração da exposição 20 d

FDS

Ficha de Informação de Segurança

PRODUTO: ACIDO LATICO P.A	FDS Nº:
DATA ULTIMA REVISÃO: 09/2024	PAGINAS: 07

Resultado: 67 % - Rápidamente biodegradável.

Observações: O critério da janela de tempo de 10 dias não é cumprido.

Potencial biocumulativo: Dados não disponíveis

Mobilidade no solo: Dados não disponíveis

Resultados da avaliação PBT e mPmB: Dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: Dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.
Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Número ONU

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: -

Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: Mercadorias não perigosas

DOT (US): Mercadorias não perigosas

IMDG: Mercadorias não perigosas

IATA: Mercadorias não perigosas

Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: -

Grupo de embalagem

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: -

Perigos para o ambiente

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente.



FDS

Ficha de Informação de Segurança

PRODUTO: ACIDO LATICO P.A	FDS Nº:
DATA ULTIMA REVISÃO: 09/2024	PAGINAS: 07

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725 /2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas nesta Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos correspondem a dados coletados em diversas referências de conceituada credibilidade, e refletem nosso melhor conhecimento para manuseio deste produto sobre condições normais, entretanto a NOVA CINETICA IND E COM DE PRODS QUIMICOS EIRELI-EPP não fornece garantias a respeito das informações aqui apresentadas, portanto as mesmas devem ser utilizadas como referencial sujeito a questionamentos, não se responsabilizando por qualquer dano que eventualmente venha a ocorrer pelo uso dessas informações.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.
