

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**ÁCIDO LACTICO-L 85%****1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** ÁCIDO LACTICO-L**Referência:** 80122**Principais usos recomendados para substância ou mistura:** Uso em laboratórios**Nome da empresa:** Reagen produtos para laboratórios Eireli.**Endereço:** Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090**Telefone para contato:** Fone: (41) 3286-5810**Telefone para emergência:** Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)**E-mail:** reagen@reagen.com.br**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO****Classificação da substância ou mistura:**

Corrosão/irritação a pele: Categoria 2; Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1;

Pictograma:**Palavra de advertência:** Perigo**Frases de perigo:**

H315: Causa irritação na pele

H318: provoca irritação oculares graves

Frases de precaução:**Prevenção**

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.

P280: Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial

Emergência

P310: Contate imediatamente um CENTRO INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou um médico.

P302 + 352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com a gua e sabão em abundância.

P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com a gua durante va rios minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil.

Consulte um médico.

P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico

P362 + P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usa -la novamente

Armazenamento

Dados não disponíveis

Disposição

Dados não disponíveis

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO**Substância Nome químico:** Ácido Láctico

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**ÁCIDO LACTICO-L 85%**

Sinônimo: dados não disponíveis

Impurezas que contribuem para o perigo: não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
Ácido Lático	C ₃ H ₆ O ₃	90,08g/mol	50-21-5	85%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros: Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, consultar um médico. Mostrar esta ficha de informações e segurança de produtos químicos. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

Inalação: Remover a vítima para o ar fresco. Se os sintomas persistirem, chamar um médico.

Contato com a pele: Tirar toda a roupa contaminada imediatamente. Após contato com a pele, lave imediatamente com água e sabão. Consulte um médico.

Contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente, também embaixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. No caso de contato com o olho com lentes de contato, remova as lentes de contato e lave imediatamente com muita água, também sob as pálpebras durante pelo menos 15 minutos, consultar um oftalmologista. Pode causar queimaduras.

Ingestão: Tomar bastante água e não induzir o vômito. Contate um médico imediatamente.

Sintomas e efeitos mais importantes: dados não disponíveis

Notas para o médico: dados não disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Apropriados: Espuma resistente ao álcool. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO₂), pulverização de água. Não recomendados: nenhum.

Perigos específicos: A decomposição térmica pode levar a liberação de gases e vapores irritantes.

Recomendações de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo e roupas de proteção química (SCBÁ) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção. Usar a gua pulverizada para arrefecer os contentores fechados. Ponto de inflamação > 112 ° C.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume.

Para as pessoas que fazem o serviço de emergência: Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evitar o contato com a

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**ÁCIDO LACTICO-L 85%**

pele e os olhos. Armazene longe do calor. Usar equipamento de proteção individual. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Evite respirar os vapores, névoa ou gás. Assegurar uma ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Cuidado com a acumulação de vapores para formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas.

Precauções ao meio ambiente: Prevenir dispersão ou derramamento. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para estancamento e contenção/limpeza: Conter o derramamento, e depois recolher com material não combustível absorvente, (por exemplo areia, terra, diatomáceas terra, vermiculita) e colocados no contentor para eliminação de acordo com local / nacional regulamentos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendação para um manuseamento seguro: Evitar o contato com a pele e os olhos. Use equipamento de proteção pessoal. Não respire a névoa de pulverização. Evite temperaturas acima de 200 ° C

Orientação para prevenção de incêndio e explosão: Manter afastado de fontes de ignição. - Não fumar. Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades.

Requisitos de armazenamento: Manter o recipiente bem fechado. Mantenha em containers adequadamente rotulados. Mantenha em lugar seco e fresco.

Materiais adequados para embalagem: recipientes de plástico ou aço inoxidável

Materiais inadequados para embalagem: dados não disponíveis

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle: dados não disponíveis

Controle de exposição/engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Proteção respiratória: em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

Proteção das mãos: Luvas de borracha (tome nota da informação dada pelo produtor relativa a permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho como: tensão mecânica, duração do contato).

Proteção dos olhos: o culos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: usar epi's compatíveis com a função.

Medidas gerais de proteção e higiene: Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, névoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**ÁCIDO LACTICO-L 85%****Aspecto Estado físico:** 20°C e 1013hPa - líquido**Forma:** viscoso**Cor:** incolor a amarelo**Odor/Limiar de odor:** inodoro**pH:** dados não disponíveis**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 18°C a 1013 hPa**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** 217 °C a 1013 hPa**Ponto de fulgor:** dados não disponíveis**Ponto de inflamação:** dados não disponíveis**Taxa de evaporação:** dados não disponíveis**Inflamabilidade(sólido/gás):** não altamente inflamável**Auto-Inflamabilidade:** 93% e de 400 °C**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** dados não disponíveis**Pressão de vapor:** 0,41 Pa a 20 ° C**Densidade do vapor:** dados não disponíveis**Densidade relativa:** 1,2 g/cm³ a 93%**Solubilidade: Solubilidade em água:** 860 g/l a 20°C**Coefficiente de partição-n-octanol/água:** log pow -0,62 a 20 ° C.**Temperatura de auto-Ignição:** dados não disponíveis**Temperatura de decomposição:** dados não disponíveis**Constante de dissociação:** log pow 3,85 a 20 °C**Viscosidade:** 0 mPa a 25°C (dinâmico).**Propriedades explosivas:** dados não disponíveis.**Propriedades oxidantes:** dados não disponíveis**Outra informações:** dados não disponíveis**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade química e reatividade:** esta vel em condições normais de armazenamento**Possibilidade de reações perigosas:** dados na o disponí veis**Condições a serem evitadas:** Evite temperaturas acima de 200 ° C.**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes, metais, a cidos e bases.**Produtos perigosos de decomposição:** Óxidos de carbono. A decomposição térmica pode levar a liberação de gases e vapores irritantes.**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda:** dados não disponíveis**Corrosão/irritação da pele:** provoca queimaduras/irritação a pele.**Lesões oculares graves/irritação ocular:** provoca queimaduras/ irritação ocular

FDS**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ÁCIDO LACTICO-L 85%**

Sensibilidade respiratória a pele: não causa sensibilização a pele

Mutagenicidade em células germinativas: positiva (efeitos positivos fracos nos níveis de dose citotóxica) O Ácido Fênico induziu aumento da incidência em micronúcleos em células CHO em níveis elevados de dose, resultando também em efeitos citotóxicos.

Carcinogenicidade: não carcinogênico

Toxicidade a reprodução: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Dérmica

LOÁEL: 886 mg/kg/d

Outras informações: dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade:**

Peixe

CL50 (96h): 130 mg/l

Invertebrados aquáticos

ÊC50 (48): 250 mg/l

Persistência e degradabilidade: meia vida de 1,8 dias e facilmente biodegradável

Potencial bioacumulativo: não possui potencial bioacumulativo

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: dados não disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos recomendados para destinação final**

Produto: Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.

Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Substância não considerada como perigosa

15. REGULAMENTAÇÕES

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

FDS**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ÁCIDO LACTICO-L 85%**

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário. Reagen produtos para laboratórios EIRELI não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.