

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO LATICO, 85%

Reviso: 4

Data: 03/03/2022

Página 1/6

1 - Identificação

Nome do Produto: ACIDO LATICO, 85%

Número da FDS: 64

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Ivaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 21088686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Segmento Alimentício e Industrial

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)

Corrosão/Irritação à pele, Categoria 1C

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1

Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo

Pictogramas:



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

H318 - Provoca lesões oculares graves.

Frases de precaução

P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

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

Frases de precaução resposta a emergência :

P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

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

P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

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

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

P321 - Tratamento específico, consultar profissional (médico).

P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxague cuidadosamente com água durante vários minutos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO LACTICO, 85%

Reviso: 4

Data: 03/03/2022

Página 2/6

No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continua enxaguando.
P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Frases de precaução armazenamento

P405 - Armazene em local fechado a chave.

Frases de precaução disposição

P501 - Descarte o conteúdo/ recipiente de acordo com a legislação local.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não são conhecidos outros perigos.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Nome: ácido L-(+)-láctico

Identificação do produto: (nº CAS) 79-33-4

Conc. (% w/w) : 85%

4 - Medidas de primeiros-socorros

Inalação

Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Contato com a pele

Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Chamar imediatamente um médico.

Contato com os olhos

Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Chamar imediatamente um médico.

Ingestão

Enxaguar a boca. Não induzir o vômito. Beber alguns copos de água. Chamar imediatamente um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Se entrar em contato com os olhos: sensação de queimação, vermelhidão, dor, lágrimas.

Se entrar em contato com a pele: queimaduras, vermelhidão, dor.

Após ingestão: Queimaduras da mucosa gástrica/intestinal.

Nota para o médico

Tratar os sintomas. Em caso de dificuldade respiratória, administrar oxigênio. Mantenha a vítima sob observação. Os sintomas podem ser retardados.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção Adequados: Água pulverizada, Espuma, Pó seco, Dióxido de carbono.

Não recomendados: Não utilizar jato de água diretamente contra o fogo, pois pode espalhar as chamas e disseminá-lo.

Perigos específicos da mistura ou substância

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO LACTICO, 85%

Reviso: 4

Data: 03/03/2022

Página 3/6

Em condições de incêndio, estarão presentes fumos perigosos: Dióxido de carbono, Monóxido de carbono.

Medidas de proteção de 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. Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Equipamento autônomo de respiração. Roupas de proteção completa.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência.

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 do 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

Não deve ser libertado para o ambiente. Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

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.

Grandes quantidades: Cobrir o derrame com material não combustível, por exemplo: areia, terra, vermiculita. Recolha com uma pá ou varre 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.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não disponível.

7 - Manuseio e armazenamento

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.

Medidas de higiene

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndios e explosão:

Não disponível.

Condições adequadas

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado. Armazene em local fechado à chave. Incompatível com Agente oxidante. Bases. Ácidos. Metais.

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

Limites de exposição ocupacional: Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia

Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição. Não expor a temperaturas

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO LACTICO, 85%

Reviso: 4

Data: 03/03/2022

Página 4/6

acima de 200 °C / 392 °F. Assegure boa ventilação do local de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória: Durante as pulverizações usar equipamento respiratório adequado. Sistemas abertos

Proteção para os olhos/face: Óculos de segurança, máscara facial (EN166).

Proteção para pele e corpo: Roupas de manga comprida. Avental resistente a produtos químicos. Botas de segurança.

Proteção Manual:

Tipo: Luvas de proteção

Material: Borracha butílica, Borracha de cloropreno (CR), Cloreto de polivinilo (PVC)

Permeação: 6 (> 480 Minutos)

Espessura: (mm) 0.5

Norma: EN 374

Tipo: Luvas de proteção

Material: Borracha nitrílica (NBR)

Permeação: 6 (> 480 Minutos)

Espessura: (mm) 0.35

Norma: EN 374

Material: Fluoroelastômero (FKM)

Permeação: 6 (> 480 Minutos)

Espessura(mm): 0.4

Norma: EN 374

Perigos térmicos: Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido límpido, incolor a levemente amarelado

Odor e limite de odor: Característico

pH: < 1.2 (25°C)

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não aplicável

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível

Ponto de fulgor: Não aplicável

Taxa de evaporação: Não aplicável

Inflamabilidade (sólido; gás): Não disponível

Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade: Não disponível

Pressão de vapor: Não aplicável

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade: 1,2 g/cm³

Solubilidade (s): Miscível em água

Coefficiente de participação –noctanol/água: -0.62

Temperatura de autoignição: > 400 °C (solução 93 % w/w)

Temperatura de decomposição: > 200 °C

Viscosidade: 5-60 mPa.s (25°C)

Outras informações: Não disponível

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

Estabilidade química: Estável sob condições normais.

Possibilidade de reações perigosas: Não existe informação disponível.

Condições a serem evitadas: Não expor a temperaturas acima a 200 °C/ 392 °F.

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

Produtos perigosos da decomposição: Em condições de incêndio, estarão presentes fumos perigosos: Dióxido de carbono, Monóxido de carbono.

11 - Informações toxicológicas

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO LACTICO, 85%

Reviso: 4

Data: 03/03/2022

Página 5/6

Toxicidade Aguda

DL50 (dérmica, coelho): >2000

CL50 (inalação, rato) 4h: >7.94 mg/L

Corrosão/irritação da pele: Provoca queimaduras graves na pele. pH: < 1,2 (25°)

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

Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível

Mutagenicidade em células Germinativas: Não disponível

Carcinogenicidade: Não disponível

Toxicidade à reprodução: Não disponível

Toxicidade para órgãos alvo específicos – exposição única: Não disponível

Toxicidade para órgão alvo específicos – exposição repetida: Não disponível

Perigo por aspiração: Não disponível

12 - Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impacto do produto

Ecotoxicidade: Não contém substâncias conhecidas como perigosas para o meio ambiente.

CL50 - Peixes: 130 - 320 mg/L

CE50 - Crustáceos: 130 - 750 mg/l

CE50 – Algas: 3500 mg/L

Persistência/Degradabilidade: Facilmente biodegradável.

Potencial bioacumulativo: Não se bioacumula. Log Pow: -0.62

Mobilidade no solo Não disponível.

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 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final: Produto Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

Restos do produto/ Embalagem: Os recipientes vazios devem ser reciclados, reutilizados ou eliminados segundo os regulamentos locais.

14 - Informações sobre transporte

Terrestre

Resolução nº 5.947/2021 - Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

Número ONU: 3265

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO. N.E (Ácido Láctico)

Classe ou subclasse de risco: 8

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 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO – International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional)

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO LACTICO, 85%

Reviso: 4

Data: 03/03/2022

Página 6/6

IMDG Code - Edição 2020 – IMO (International Maritime Organization).

Número ONU: 3265

Nome apropriado para embarque: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Lactic acid)

Classe ou subclasse de risco: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

EmS-NO. (Fogo): F-A

EmS-NO. (Derramamento): S-B

Poluente marinho: Não

Aéreo

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO – International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905.

Dangerous Goods Regulations - 62ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

Número ONU: 3265

Nome apropriado para embarque: Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Lactic acid)

Classe ou subclasse de risco: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

Provisão especial (IATA): A3,A803

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas para o produto químico:

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – altera a Norma Regulamentadora nº 26. Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção nº 170 da

OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990.

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010 Norma ABNT-NBR 14725-4:2014

16 - Outras Informações

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

CAS – Chemical Abstracts Service

CE50 – Concentração Efetiva para 50% da população em teste.

CL50 – Concentração Letal para 50% da população exposta ao produto.

DL50 – Dose Letal para 50% dos animais em teste.

ONU – Organização das Nações Unidas

Referências:

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas NBR 14725:2014;