

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO CITRICO LIQUIDO

Reviso: 0

Data: 24/04/2015

Página 1/5

1 - Identificação

Nome do Produto: ACIDO CITRICO LIQUIDO

Número da FDS: 373

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

Endereço: Rua Ivaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Piraj 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:

.

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

2 - Identificação de perigos

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas:



Classificação da Substância :

Conforme Regulamentação EC 1272/2008

Toxicidade aguda, Dérmico, Categoria 5

Irritação cutânea, Categoria 3

Irritação ocular, Categoria 2A

Palavra de advertência:

Atenção

Frases de perigo:

H313: Pode ser perigoso em contato com a pele.

H316: Causa leve irritação na pele.

H319: Provoca irritação ocular grave.

Declarações de precaução:

P264: Lavar a pele cuidadosamente após manuseio.

P280: Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e facial.

Ações de segurança:

P305+P351+P338: Se entrar em contato com os olhos enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se for possível. Continuar a enxaguar.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO CITRICO LIQUIDO

Reviso: 0

Data: 24/04/2015

Página 2/5

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância: Ácido Cítrico Líquido 50%

Nome Químico: Ácido 2-hidroxi-1,2,3 propanotricarboxílico, solução aquosa

Nº CAS: 77-92-9

Nº CE: 201-069-1

Peso Molecular: 192,12 g/mol

Fórmula: C₆H₈O₇ (Hill)

Fórmula: (HOOCCH₂)₂C(OH)COOH

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros

Inalação: Remover a pessoa da área contaminada para ambiente com ar fresco. Providenciar socorro médico imediatamente.

Contato com a pele: Remover as roupas e sapatos contaminados. Lavar a região afetada com volume abundante de água, por pelo menos 20 minutos. Lavar as roupas antes de reusá-las.

Contato com os olhos: Lave imediatamente com água ou soro fisiológico, por pelo menos 20 minutos. Encaminhe o acidentado para cuidados médicos.

Ingestão: Ingerir de 200 - 300 ml de água, para diluí-lo. Buscar auxílio médico com urgência.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios.

A ingestão ou absorção pode provocar náusea, vômito, diarreia.

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário.

Ao prestador de primeiros socorros recomenda-se o uso de luvas de procedimento e lavagem prévia do local contaminado.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Utilizar água pulverizada, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos específicos da substância ou mistura

O produto não é combustível

Medidas de proteção da equipe e combate a incêndio

Equipamento de proteção para vias respiratórias

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Evitar a ingestão e inalação do produto e também o contato com os olhos e pele. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Utilizar luvas de borracha ou vinil e óculos de segurança.

Precauções ao meio ambiente

Isolar o local. Prevenir derramamento. Não permitir a entrada do produto no sistema de águas ou esgotos.

Métodos de limpeza

Quando ocorrer o vazamento, recolher o produto derramado para descarte posterior e lavar o local com bastante água.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

Evitar o contato constante com a pele e manter boas práticas de higiene pessoal. Utilizar os equipamentos de proteção individuais recomendados na seção 8.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas: Não são necessárias por tratar-se de produto não perigoso.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO CITRICO LIQUIDO

Reviso: 0

Data: 24/04/2015

Página 3/5

Condições de armazenamento adequadas: Em locais secos, adequados, em embalagens fechadas e a temperatura entre 10°C a 35°C.

Produtos e materiais incompatíveis: Não armazenar junto com produtos cáusticos e oxidantes.

Materiais para embalagem: Tambores / Containers plásticos (polietileno de alta densidade) e tanques em aço inox..

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos.

Dados não disponíveis

Medidas de controle.

Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica.

Medidas de proteção pessoal.

Proteção ocular e facial: Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas.

Proteção da pele: Manusear com luvas de borracha ou vivill e capa de proteção em PVC Lavar e secar as mãos após manuseio,

Proteção do corpo: Vestimenta comum.

Proteção respiratória: Em condições normais de uso, não é necessária proteção respiratória.

Medidas de higiene: Lavar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em higiene industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Lavar as mãos antes das refeições e ao final da jornada de trabalho tomar banho.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto: Líquido transparente.

Odor: Leve odor açucarado.

pH: Ácido

Ponto de ebulição: 104°C.

Ponto de fusão: Não aplicável

Ponto de fulgor: Não aplicável, produto não inflamável.

Temperatura de auto-ignição: Não disponível.

Inflamabilidade: Não aplicável.

Limite inferior de explosividade: Não disponível

Limite superior de explosividade: Não disponível

Pressão de vapor: 16 mmHg a 20°C

Densidade do vapor: 0,62 (Ar=1)

Densidade(20°C): 1,24 a 25°C

Solubilidade: Completamente solúvel em água.

Viscosidade: Não disponível

Taxa de evaporação: Não disponível

Coefficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Produto estável.

Estabilidade Química:

Estável sob condições normais de manuseio e estocagem.

Possibilidade de reações perigosas:

Não são conhecidas

Condições a serem evitadas:

Contato com álcalis fortes, agentes oxidantes fortes, agentes redutores.

Materiais incompatíveis:

Produtos cáusticos e oxidantes fortes.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO CITRICO LIQUIDO

Reviso: 0

Data: 24/04/2015

Página 4/5

Produtos perigosos da decomposição:

Não ocorre.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Não há dados disponíveis

Corrosão e irritação cutânea:

Não há dados disponíveis

Lesões oculares graves e irritação ocular:

Não há dados disponíveis.

Sensibilização respiratória ou cutânea:

A exposição repetida ou prolongada pode provocar reações alérgicas em determinados indivíduos alérgicos.

Mutagenicidade em células germinativas:

Dados não disponíveis

Carcinogenicidade:

Não é considerado carcinogênico de acordo com IARC (International Agency for Research on Cancer)

Toxicidade à reprodução:

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

Efeitos potenciais para a saúde

Inalação: Pode ser perigoso se for inalado. Pode causar irritação do aparelho respiratório

Ingestão: Pode ser perigoso se for engolido.

Pele: Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar irritação.

Olhos: Provoca irritação ocular grave

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Tóxico apenas em grandes concentrações, e seus efeitos são rapidamente desfeitos com a presença de um grande volume de água.

Persistência e degradabilidade:

Dados não disponíveis.

Potencial bioacumulativo:

Dados não disponíveis.

Mobilidade no solo:

Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos:

Dados não disponíveis.

13 - Considerações sobre destinação final

Metódos recomendados para destinação final

Produto: É neutralizado com produtos cáusticos. Não descartar diretamente em sistemas de esgoto, cursos d'água, córregos, terrenos etc.

Restos do produto:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO CITRICO LIQUIDO

Reviso: 0

Data: 24/04/2015

Página 5/5

Deve ser lavado com grande volume de água.

Embalagem usada: Não exige cuidados especiais, mas não deve ser reutilizada.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais: Produto não é enquadrado como perigoso para transporte aéreo, marítimo e terrestre.

15 - Informações sobre regulamentações

Produto isento de registro no Ministério da Saúde, conf. resolução nº 23/00 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparado de acordo com a NBR 14725-4/2012 da ABNT.

16 - Outras Informações

Avaliações toxicológicas, onde entre outras, foram testados os poderes carcinogênico, teratológico e mutagênico, efetuadas pela F.A.O*/ O.M.S**, consideram o produto ácido cítrico líquido 50% grau Food Grade inócuo, ou seja, inofensivo à saúde, conforme consta no (Codex Alimentarius), tendo ainda a classificação -Substância Geralmente Reconhecida como Segura-, (ref. -21 C.R.F. 1841033- Code of Federal Regulations do -FDA"-Food and Drug Administration).

As informações contidas neste folheto têm caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em casos de emergência.

Produto classificado como aditivo para indústria de alimentos - E 330.

*FAO: Food and Agriculture Organization

*OMS: Organização Mundial da Saúde