

“TEC AC A2HP”

DADOS DE SEGURANÇA DO PRODUTO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: TEC AC A2HP (Ácido Cítrico Anidro)

Identificação da Empresa: VALDECI MACEDO SILVA – MEI

Nome fantasia: JD TECNOLÓGICA PRODUTOS E ADITIVOS INDUSTRIAIS

Endereço: RUA JOÃO CANZI, 100 – VILA PEREIRA – FERRAZ DE VASCONCELOS – SP
CEP 08536-600

FONE: (11) 4679-1992

E-Mail: jdtecnologica@outlook.com

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Substância: Ácido Cítrico Anidro

Nome químico comum ou nome técnico: Ácido Cítrico

Sinônimo: Ácido-2-hidroxi-1,2,3-propano-tricarboxílico

Número de registro CAS: 77-92-9

Impurezas que contribuam para o perigo: Esta substância não contém impurezas que contribuam para o perigo.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Principais perigos: Irritante para olhos e pele em contato com o pó pode ser irritante para o nariz, garganta e olhos, se inalado causará tosse ou dificuldade respiratória, prejudicial se ingerido.
- Efeitos do produto: Ao manusear pode causar irritações no trato respiratório e digestivo.
- Efeitos ambientais: Não descartar o produto em esgotos, superfície de água e sim em local autorizado pela legislação vigente.
- Perigos físicos e químicos: Não disponível.
- Perigos específicos: Ao manipular o produto, utilizar proteção pessoal, não gerar pó, pois o mesmo pode causar irritação no trato respiratório e digestivo.
- Principais sintomas: Não disponível
- Visão geral de emergências: Conselho ao médico, tratar sintomaticamente.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Inalação:** Remover a vítima ao ar fresco imediatamente, e se a vítima não estiver respirando administrar respiração artificial, se estiver com dificuldade na respiração dar oxigênio. Se ocorrer tosse ou outro sintoma procurar ajuda médica. O produto se inalado pode causar irritação no trato respiratório.

Contato com a pele: Remover roupas contaminadas. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Lavar com sabão e água corrente abundante por pelo menos 15 minutos. Procurar ajuda médica se ocorrer alguma irritação. Recomenda-se que utilize sempre os EPI's, apesar de o risco na pele ser baixo.

- **Contato com os olhos:** Lavar os olhos com muita água corrente por pelo menos 15 minutos, ocasionalmente abrindo e fechando os olhos. Remova lentes de contato, se tiver. No contato com olhos pode causar irritação. Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico.

- **Ingestão:** Lavar a boca com muita água, e procurar ajuda médica. Apesar do baixo risco no manuseio industrial, no entanto, se ingerido em grande quantidade pode causar irritação no trato digestivo.

Ações que devem ser evitadas: Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão.

Notas para o médico: Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

- **Meios de extinção apropriados:** No caso de fogo utilizar spray de água, pó químico, dióxido de carbono ou espuma de água.

- **Meios de extinção contra indicados:** Não disponível.

- **Métodos específicos:** No caso de incêndio evacuar as pessoas que estiverem próximas, para um local seguro, tentar remover as embalagens para área segura. O produto no fogo funde e se decompõe. Os bombeiros devem usar todos os EPI's, principalmente aparatos de respiração.

- **Equipamentos de proteção especial para combate ao fogo:** Os bombeiros devem usar todos os equipamentos de proteção individual (luvas, óculos, botas e máscaras apropriadas) e principalmente aparatos de respiração.

6. MEDIDA DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- **Precauções pessoais:** Utilizar todos os equipamentos de proteção pessoal, principalmente aparatos de respiração. Evitar o contato com os olhos e pele. Evitar a inalação do pó. Colocar as pessoas em segurança.

- **Controle de poeira:** Evitar a formação de pó

- **Prevenção da inalação, contato com pele, mucosas e olhos:** Utilizar óculos de segurança, botas, máscara específica, luvas e roupas adequadas.

Precauções ao meio ambiente: Não descartar o material em esgotos, para assim evitar contaminação ao meio ambiente.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recuperação: Sempre que possível recolha o produto derramado em embalagens limpas, para posterior tratamento ou descarte.

Neutralização: Nunca descartar em mananciais de água, primeiro converter em sais neutros, e diluir bem com água.

Descarte: Nunca descartar em mananciais de água, antes de neutralizar o produto de acordo com as legislações vigentes do meio ambiente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

• Manuseio

Medidas técnicas apropriadas: Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. - Prevenção da exposição do trabalhador: Evitar o contato com olhos e pele. - Prevenção de incêndio e explosão: Evitar a formação de pó, vapor, mistura ou gás. - Precauções para manuseio seguro: Evitar a formação de pó no manuseio, armazenar o produto em local coberto, seco e ventilado, longe de fontes de ignição, para prevenção de acidentes.

• Armazenamento

Medidas técnicas adequadas: Estocar o produto em local seco e fresco e manter a embalagem bem fechada.

Condições de armazenamento:

- Adequadas: Armazenar em local seco, fresco e longe de fontes de ignição, manter as embalagens bem fechadas.

- A evitar: Exposição das embalagens sob o sol, chuva e temperaturas elevadas.
- Produtos e materiais incompatíveis: O produto é incompatível com a luz e se exposto ao ar.

Materiais seguros para embalagens:

Recomendados: Embalagem plástica bem fechada que proteja contra o contato com a luz.

- De sinalização de risco: Não disponível.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: A exposição a esta substância pode ser controlada de diversas maneiras. As medidas apropriadas para o ambiente de trabalho particular dependem de como o material esteja sendo usado e da extensão da exposição. Esta informação geral pode ser usada para auxiliar no desenvolvimento das medidas de controle específicas, devendo contemplar com a regulamentação ocupacional, ambiental e de incêndio, além de outras regulamentações aplicáveis. Procedimentos recomendados para monitoramento: Utilizar instrumentos apropriados de monitoramento. A estratégia da amostragem deve contemplar local, tempo, duração, frequência e número de amostras.

Medidas de proteção individual: As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida juntos dos fornecedores.

Proteção dos olhos/face: Utilizar óculos de segurança de ampla visão.

Proteção da pele: Utilizar roupa impermeável. Necessário o uso de luvas.

Proteção respiratória: Necessário em caso de formação de vapores.

Perigos térmicos: perigo de explosão.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto (estado físico): Cristais Incolores e translúcidos, ou pó cristalino.

Odor: Inodoro.

Cor: Branco a levemente amarelado.

pH: Não disponível

Ponto de fusão/ponto de congelamento: cerca de 153 °C

Ponto de ebulição: Decompõe -se.

Ponto de fulgor: Sólido Combustível.

Ponto de fusão: 153 °C

Limites de explosividade: Não disponível.

Peso Específico: 1,54 s 20°C

Solubilidade(s): Muito solúvel em água, ca.1.630 g/l em 20°C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas: Instabilidade: produto estável.

Condições a serem evitadas: Forte aquecimento

Materiais incompatíveis: Metais, oxidantes, bases

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda: *Produto não tóxico.*

Efeitos locais: Pode agir como irritante

Vias de exposição: Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Possíveis efeitos ambientais: O produto é atóxico e biodegradável, oferece risco quando em alta concentração e seus efeitos são rapidamente desfeitos com presença de grandes volumes de água.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Método de tratamento e disposição:

Produto: É neutralizado com produtos cáusticos e pode ser disposto em embalagens plásticas.

Resíduo do produto: Deve ser lavado com grande volume de água.

Embalagens contaminadas: Não exige grandes cuidados especiais, mas não deve ser reutilizada.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais: Produto não classificado como perigoso para o transporte de produtos perigosos, conforme Resolução Nº 420 do Ministério dos Transportes.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:
Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Este documento refere-se apenas ao produto acima mencionado e não é necessariamente válido se o referido produto for usado com outro(s) produto(s) ou em qualquer outro processo.

As nossas responsabilidades se limitam as informações prestadas nesta ficha, enquanto colocamos nossa empresa a disposição para eventuais esclarecimentos.

“Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 de Setembro de 2009 emitida pela ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.”