



“TEC ED 2”

DADOS DE SEGURANÇA DO PRODUTO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: TEC ED 2 DISSÓDICO

Designação química: EDTA DISSÓDICO

Identificação da Empresa: **VALDECI MACEDO SILVA – ME**

Nome fantasia: **JD TECNOLÓGICA PRODUTOS E ADITIVOS INDUSTRIAIS**

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

FONE: (11) 2865-3760

E-Mail: jdtecnologica@outlook.com

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Tipo de produto: Substância

Nome químico comum ou nome técnico: 2,2',2'',2'''-(ethane-1,2-diylidinitrilo) tetraacetic acid

Sinônimo: EDTA dissódico; Ácido etilenodiaminotetraacético

Nº CAS: 60-00-4

Esta substância não contém impurezas que contribuam para o perigo.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura: Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A

Elementos de rotulagem do GHS

Palavra de advertência: Atenção

Frase(s) de perigo: H319 - Provoca irritação ocular grave.

Frase(s) de precaução:

Geral: Não apropriadas

Prevenção: P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio. P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

Resposta à emergência: P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Armazenamento: NE - Não exigidas

Disposição: NE - Não exigidas

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar 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, agudos ou tardios: Efeitos irritantes. Distúrbios gastrointestinais.

Notas para o médico: Tratar sintomaticamente.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

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

Meios de extinção inadequados: Óxidos de carbono e óxidos de azoto

Perigos específicos da substância ou mistura: não disponível

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Usar um equipamento de respiração autônomo

6. MEDIDA DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada.

Para o pessoal do serviço de emergência: Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evitar de respirar o pó.

Precauções ao meio ambiente: Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Isolamento da área: Não aplicável.

Métodos e materiais para a limpeza: Ver Métodos e materiais para o estancamento e a contenção

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Prevenção da exposição do trabalhador: Não disponível.

Prevenção de incêndio e explosão: Não disponível.

Precauções e orientações para o manuseio seguro: Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Medidas usuais de proteção.

Medidas de higiene

Apropriadas: Lavar as mãos após o uso e remover as roupas contaminadas e equipamento de proteção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação.

Inapropriadas: Comer, beber e fumar deve ser proibido durante o manuseio.

Condições de armazenamento seguro

Condições adequadas: Manter o recipiente hermeticamente fechado, em local seco e bem ventilado.

Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade: Não disponível.

Materiais para embalagem

Recomendados: Deve ser armazenado em recipientes à prova de vazamento, rígidas e claramente rotulados.

Inadequados: Não disponível.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não disponível.
- **Indicadores biológicos:** Não disponível.
- **Outros limites e valores:** Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: Manter o local com boa ventilação. Dispor de lavador de olhos e chuveiro de emergência.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança ajustados hermeticamente ao contorno do rosto
- **Proteção da pele:** Fato completo de proteção para produtos químicos, O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.
- **Proteção respiratória:** Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias em caso de formação de aerossóis ou poeiras.
- **Proteção das mãos:** Luvas de borracha em PVC ou Látex.
- **Perigos térmicos:** Não disponível.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico: Sólido; **Forma:** Pó; **Cor:** Branco

Odor: Inodoro

Limite de odor: Não disponível

pH: 4.0 - 5.0

Ponto de fusão / ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição inicial: Não disponível

Faixa de temperatura de ebulição: Não disponível

Ponto de Fulgor: Não disponível

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (sólido; gás): Não disponível.

Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior: Não disponível

Limite de inflamabilidade ou explosividade superior: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: Não disponível

Solubilidade(s): hidrossolubilidade 0.4 g/l a 20 °C

Coeficiente de partição - n-octanol/água: log Pow: 8.85 - 10.44 a 20 °C

Temperatura de autoignição: > 400 °C a 1,013 hPa

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável em suas condições normais

Reatividade: Não se verifica.

Possibilidade de reações perigosas: Não disponível.

Condições a serem evitadas: Evitar umidade.

Materiais incompatíveis: Oxidantes fortes, As bases fortes, Cobre, De alumínio, Ligas de cobre, Nickel, Ácido sulfúrico, Amônia, Aminas alifáticas, Alcanolaminas, Isocianatos, Óxidos de alquilenos, Epicloridrina, Líderar dióxido de carbono.

Produtos perigosos da decomposição: Vapores ou gases irritantes e / ou tóxicos. Emite fumos tóxicos em condições de incêndio. NOX.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL50 Oral - ratazana - macho e fêmea - 4,500 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: Pele - coelho - Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos - coelho - Irritação ocular

Sensibilização respiratória ou à pele: Teste de maximização - coelho - Não causa uma sensibilização da pele
Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível

Carcinogenicidade: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogénio provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Toxicidade à reprodução: Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não disponível

Perigo por aspiração: Não disponível

Outras informações: Sinais e sintomas de exposição: Náusea. Vômitos. Diarreia. Dor abdominal. Câibras musculares. Sensação de queimadura. Vermelhidão da pele. Inchaço da pele.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Toxicidade em peixes Ensaio estático CL50 - *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua) – 41 mg/l - 96 h / Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos Ensaio estático CE50 - *Daphnia magna* - 625 mg/l - 48 h

Persistência e degradabilidade: Não Disponível

Potencial bioacumulativo: Bioacumulação *Lepomis macrochirus* - 28 d -80 µg/l Factor de bioconcentração (BCF): 1.8

Mobilidade no solo: Não Disponível.

Outros efeitos adversos: Não Disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea 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.
- **Embalagem usada:** Eliminar como produto Não utilizado

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- **ONU:** 3077
- **Nome apropriado para embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E
- **Classe / Subclasse:** 9 - Substâncias e artigos perigosos diversos
- **Número de Risco:** 90
- **Grupo de Embalagem:** II
- **Nome Técnico:** Ácido etilenodiaminotetraacético
- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **Regulamentação terrestre:** Não disponível.

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 14725-4/2014 da ABNT

(Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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.”