

Data da emissão: 11/2017
Revisão: 03
Data da última revisão: 03/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

EDTA SAL DISSODICO

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: EDTA SAL DISSODICO

Referência: 80027

Principais usos recomendados para substância ou mistura: uso em laboratório

Nome da empresa: Reagen Brasil.

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:

Toxicidade aguda – inalação: Categoria 4;

Toxicidade para órgão alvo específicos repetida: Categoria 2.

Pictograma:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H303 Pode ser perigoso por ingestão.

H332: Nocivo se inalado

H373: Pode causar danos aos órgãos ou indicar todos os órgãos afetados, sistema nervoso central e sistemas de reprodução.

Frases de precaução:

Prevenção

P261: Evitar de inalar poeiras/ fumos/ gases/ ne voas/ vapores/ aerossóis

P260: Não respirar poeira/ fumaça / gás/ nevoa/ vapores/ spray.

P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados

Emergência

P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P314: Em caso de mal-estar, consulte o médico.

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

Armazenamento

P403 + P235: Armazenar em local bem ventilado. Mantenha-se fresco.

Data da emissão: 11/2017
Revisão: 03
Data da última revisão: 03/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

EDTA SAL DISSODICO

Disposição

P501: Eliminar conteúdo/ recipiente em resíduos perigosos

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: EDTA SAL DISSODICO

Sinônimo: Ácido etilenodiaminotetracético

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

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
EDTA sal dissódico	C10H14N2O8Na2.2H2O	372,24g/mol	6381-92-6	Máx. 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros: consultar um médico. Mostrar esta FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

Inalação: Mantenha a calma paciente, remova para o ar fresco, procure atendimento.

Contato com a pele: Lave bem com água e sabão.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente os olhos afetados por pelo menos 15 minutos sob água corrente com as pálpebras abertas, consulte um especialista em olho.

Ingestão: Enxaguar imediatamente a boca e depois beber 200-300 ml de água, consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes: dados não disponíveis

Notas para o médico: Enxaguar imediatamente a boca e depois beber 200-300 ml de água, consultar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: pó seco, espuma. Inadequados: Dióxido de Carbono

Perigos específicos: vapores prejudiciais. Evolução dos fumos / neblina. As substâncias / grupos de substâncias mencionadas podem ser liberadas em caso de incêndio

Recomendações de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção. Usar água pulverizada para arrefecer os contentores fechados.

Data da emissão: 11/2017
Revisão: 03
Data da última revisão: 03/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

EDTA SAL DISSODICO

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

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 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, nevoa 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 terras, vermiculita) e colocados no contentor para eliminação de acordo com local/nacional regulamentos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendação para um manuseamento seguro: Fornecer ventilação de exaustão. Proteção contra incêndio e explosão: evite a formação de poeira. O produto é capaz de explosão de poeira. Tome medidas cautelares contra descargas estáticas. Evite todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chamas abertas.

Orientação para prevenção de incêndio e explosão: Manter afastado de fontes de ignição, não fumar. Tomar medidas para evitar a acumulação de eletrostática carga.

Requisitos de armazenamento: Materiais adequados para recipientes: polietileno de baixa densidade (LDPE), vidro, papel, placa, polietileno de alta densidade (HDPE).

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

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. E recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

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

Data da emissão: 11/2017
Revisão: 03
Data da última revisão: 03/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

EDTA SAL DISSODICO

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

Proteção dos olhos: óculos 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

Forma: cristalino

Cor: branco

Odor/Limiar de odor: dados não disponíveis

pH: dados não disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 252°C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 76,5 a 77C a 101,3 kPa

Ponto de fulgor: dados não disponíveis

Ponto de inflamação: dados não disponíveis

Taxa de evaporação: dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido/ gás): dados não disponíveis

Auto inflamabilidade: > 484°C a 1013,25 hPa

Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva: dados não disponíveis

Pressão de vapor: 2E-012 hPa a 25 ° C

Densidade do vapor: dados não disponíveis

Densidade relativa: 1,77 a 20°C

Solubilidade: Solubilidade em água: 108 g/L a 20°C pH 5,3

Solubilidade em outros solventes:

Coefficiente de partição-n-octanol/água: Log pow – 4,3 a 25°C (pH 4,5)

Temperatura de autoignição: 427°C

Temperatura de decomposição: 252°C

Constante de dissociação: estimativa: pKa 8,85 a 10,44 (medido constante de acidez)

Viscosidade: dados não disponíveis

Propriedades explosivas: dados não disponíveis

Propriedades oxidantes: dados não disponíveis

Data da emissão: 11/2017
Revisão: 03
Data da última revisão: 03/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

EDTA SAL DISSODICO

Característica da partícula: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade: estável em condições normais de armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas: dados não disponíveis

Condições a serem evitadas: evite umidade e formação de poeiras

Materiais incompatíveis: dados não disponíveis

Produtos perigosos de decomposição: decomposição a >150°C

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Oral DL50: 2800 mg/kg

Inalação

LOAEC: 30 mg/m³ de ar

(A exposição por inalação a EDTA dissodico 1000 mg / m³ durante 6 horas causou letalidade em 6 dos 20 ratos machos).

Corrosão/irritação da pele: não provoca irritação a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: não provoca irritação ocular

Sensibilidade respiratória a pele: não causa sensibilização a pele

Mutagenicidade em células germinativas: produto não considerado mutagênico

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Toxidade a reprodução: produto não considerado perigoso para fertilidade

Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:

Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Oral NOAEL: > = 500 mg/ kg/ dia

Outras informações: dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: dados não disponíveis

Persistência e degradabilidade: em média 14% de EDTA facilmente degradado 20d.

Potencial bi acumulativo: BFC: ca.1,8 (28d)

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: não classificado perigos para o meio ambiente.

13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Data da emissão: 11/2017
Revisão: 03
Data da última revisão: 03/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

EDTA SAL DISSODICO

Produto: Propor a entrega de reagentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

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

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

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

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.