



Bioquímica
e Química
Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 1 de 5

Nome do produto: EDTA Dissódico PA, ACS

Referência do produto: FMA0000113260, FMG0000413260

Data da revisão: 16/07/2021

No. da revisão: 04

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificadores do produto Nome do produto:

EDTA DISSÓDICO PA, ACS

Referência do Produto: FMA0000113260, FMG0000413260

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Bioquímica e Química Ltda.

Rua Leiria, 537 - São Francisco - Belo Horizonte - MG - CEP: 31255-100

Telefone: (31) 2534-5001 - www.bioquimicaonline.com

1.5 Número de telefone de emergência

31 - 2534-5001

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação GHS

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

2.2 Elementos da Etiqueta GHS, incluindo frases de precaução:

Pictograma

Nenhum(a)

2.3 Outros Perigos

Nenhum(a)

3. Composição e informação sobre os ingredientes

Este produto químico é uma substância pura.

3.1 Substância:

Natureza química:	Sal orgânico
Nome químico:	EDTA III Sal Dissódico PA, ACS
Sinônimos	EDTA Sal Dissódico
No. - CAS:	6381 - 92 - 6
Massa molar:	372,24 g/mol
Fórmula molecular (Hill):	C ₁₀ H ₁₄ N ₂ Na ₂ O ₈ . 2H ₂ O

De acordo com a norma aplicável não é necessário divulgar nenhum dos componentes.

3.2 Mistura

Não aplicavel

4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Após a inalação:



Nome do produto: EDTA Dissódico PA, ACS

Referência do produto: FMA0000113260, FMG0000413260

Data da revisão: 16/07/2021

No. da revisão: 04

Exposição ao ar fresco.

Após contato com a pele:

Lavar com muita água. Tirar a roupa contaminada.

Após contato com os olhos:

Enxaguar com muita água, mantendo a pálpebra aberta.

Após ingestão:

Beber muita água. Chamar um médico em caso de indisposição.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados.

Efeitos irritantes

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis

5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção:

Água, CO₂, espuma, pó.

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Material combustível, Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: óxido nítrico

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Permanência na área de perigo só com roupa de proteção apropriada e com uma máscara de oxigênio independente do ar ambiente

5.4 Outras informações

Precipitar com água os vapores que se libertem. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Evitar a produção de pós; não inalar os pós.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Não deixar escapar para a canalização de águas residuais.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro

Observar os avisos dos rótulos.

Medidas de higiene

Mudar a roupa contaminada. Recomenda-se profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento

Hermeticamente fechado. Em local seco.

Temperatura recomendada de armazenamento consulte na etiqueta de produto.

7.3 Utilizações finais específicas

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.2.

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 Controles da exposição



Nome do produto: EDTA Dissódico PA, ACS

Referência do produto: FMA0000113260, FMG0000413260

Data da revisão: 16/07/2021

No. da revisão: 04

Medidas de controle de engenharia

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.1.

Equipamento 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 junto aos fornecedores.

Proteção respiratória:

Necessário uso de máscara em caso de formação de pós. Utilizar máscara e Filtro P1.

Proteção dos olhos:

Necessário uso de óculos de segurança.

Proteção das mãos:

Necessário uso de luvas (material = nitrilo)

Higiene industrial:

Mudar a roupa contaminada. Recomenda-se profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

9. Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

a) Forma			Cristais		
b) Cor			Branco		
c) Odor			Inodoro		
d) Valor de pH	Em 50 g/l H ₂ O	(20°C)	4 – 5		
e) Temperatura de fusão			110	°C	(libertação de água)
f) Temperatura de ebulição			não aplicável		(decomposição)
g) Temperatura de ignição			não disponível		
h) Ponto de inflamação			não disponível		
i) Limites de explosão	Inferior		não disponível		
	Superior		não disponível		
l) Densidade			não disponível		
m) Densidade bruta			≈ 700	kg/m ³	
n) Solubilidade em	Água	(20°C)	100	g/l	
o) Decomposição térmica:			255	°C	
p) Coeficiente de partição n-octanol/água			log Pow: 3.0		
q) Temperatura de autoignição			Dados não disponíveis		
r) Temperatura de decomposição			Dados não disponíveis		
s) Viscosidade			Dados não disponíveis		

9.2 Outras informações

Densidade aparente ca. 310 kg/m³

10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

10.2 Estabilidade química

Cedência de água de cristalização durante o aquecimento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não existem indicações

10.4 Condições a serem evitadas

Aquecimento muito forte (decomposição).

10.5 Materiais incompatíveis

Não existem indicações

10.6 Produtos de decomposição perigosa

Em caso de incêndio: vide o capítulo 5°



Nome do produto: EDTA Dissódico PA, ACS

Referência do produto: FMA0000113260, FMG0000413260

Data da revisão: 16/07/2021

No. da revisão: 04

11. Informações toxicológicas

11.1 Toxicidade

Toxicidade aguda:
LD₅₀ (oral, rato): > 2000 mg/kg. (substância anidra) (Dados de Ficha de Segurança Externa)

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação da pele (coelho): Sem irritação. (Literatura)

Teste de irritação dos olhos (coelho): Sem irritação. (Literatura)

Toxicidade subaguda a crônica

- Mutagenicidade bacteriana:
Salmonella typhimurium: Negativo. (substância anidra) (Literatura)

Outras informações toxicológicas:

- Após ingestão:
Absorção lenta. Alteração do equilíbrio eletrolítico.
- Após ingestão em grandes quantidades:
Danos nos rins.

Outras indicações:

Possível sensibilização em pessoas predispostas.

Efeitos da Superexposição:

- Inalação:
Pode causar tosse, asma, dor ao respirar e irritação.
- Contato Dérmico:
Ligeiramente irritante para a pele.
- Contato Ocular:
Moderadamente irritante para os olhos.
- Ingestão:
Irritante das mucosas. Em grandes quantidades, pode causar tétano hipocalcêmico.

Informação adicional:

Não se podem excluir outras propriedades perigosas.

O produto deve ser manipulado com as precauções habituais dos produtos químicos.

12. Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Não existem informações disponíveis.

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

Não rapidamente biodegradável.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não existem informações disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado



**Bioquímica
e Química
Ltda.**

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 5 de 5

Nome do produto: EDTA Dissódico PA, ACS

Referência do produto: FMA0000113260, FMG0000413260

Data da revisão: 16/07/2021

No. da revisão: 04

14. Informações sobre transporte

Não está sujeito à regulamentação de transporte

As informações relativas ao transporte por via marítima e aérea mencionam-se de acordo com a regulamentação internacional e no formato aplicável no Brasil. Não estão consideradas possíveis diferenças a nível nacional.

15. Regulamentações

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

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

As indicações baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.