

Identificação do produto: 0.5M EDTA pH 8.0

Data da última revisão 08/10/2026	Versão: 1	FDS Nº 1274	Página 1 de 7
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

1. Identificação

Identificação do produto: 0.5M EDTA pH 8.0

Outros meios de identificação: AM9260G

Uso recomendado do produto químico: Substâncias químicas de laboratórios

Restrições de uso do produto químico: Este produto só deve ser utilizado para os usos indicados/descritos nessa FDS

Fornecedor: Life Technologies

Endereço: Rua Breno Ferraz do Amaral, 408

Complemento: São Paulo

Telefone para contato: +55 11 5069-1001

Telefone para emergências: +55 21 39581449

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Atenção

Frase(s) de perigo: H373 - Pode provocar danos aos órgãos.

Frase(s) de precaução:

- **Prevenção:** P260 - Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- **Resposta à emergência:** P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.
- **Armazenamento:** NE - Não exigidas
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipientes em conformidade com a legislação vigente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

Outras informações: Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Identificação do produto: 0.5M EDTA pH 8.0

Data da última revisão 08/10/2026	Versão: 1	FDS Nº 1274	Página 2 de 7
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Identidade química	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Ácido (etilenodinitrilo)tetra-acético, sal dissódico, di-hidratado	6381-92-6	10 - 30

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

- **Inalação:** Remova a vítima para um local com ar fresco. Se a respiração estiver difícil, administre oxigênio. Procure atendimento médico se ocorrerem sintomas
- **Contato com a pele:** Lave imediatamente com bastante água e sabão por pelo menos 15 minutos. Retire imediatamente as roupas e os sapatos contaminados. Em caso de reações cutâneas, consulte um médico
- **Contato com os olhos:** Enxágue abundantemente com água, inclusive sob as pálpebras. Procure atendimento médico
- **Ingestão:** Lave a boca com água e beba bastante água em seguida. NÃO induza o vômito. Ligue imediatamente para um médico ou para um centro de controle de intoxicações

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Pode provocar danos aos órgãos**Notas para o médico:** Tratamento sintomático

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Aspersão de água. Dióxido de carbono (CO₂). Espuma. Pó químico seco**Meios de extinção inadequados:** Não disponível**Perigos específicos da substância ou mistura:** Não disponível**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Use máscara autônoma e roupa de proteção

6. Medidas 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:** Utilizar equipamento de proteção individual conforme necessário. Assegurar uma ventilação adequada. Evitar a formação de poeira. Evitar o contato com a pele e os olhos
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Equipamento de proteção individual

Precauções ao meio ambiente: Não descarte em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Absorva com material absorvente inerte**Isolamento da área:** Isolar a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções

Identificação do produto: 0.5M EDTA pH 8.0

Data da última revisão 08/10/2026	Versão: 1	FDS Nº 1274	Página 3 de 7
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

Métodos e materiais para a limpeza: Absorva com material absorvente inerte

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

- **Recomendações para o manuseio seguro:** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Assegurar uma ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual/proteção facial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Medidas usuais de combate à incêndio
- **Recomendações gerais sobre higiene:** Manter afastado de comidas e bebidas. Lavar as mãos antes de qualquer pausa e no final do período de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Manter em local seco, fresco e bem ventilado. Mantenha em recipientes devidamente rotulados. Armazenar a 15°C a 25°C
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Não disponível
- **Materiais para embalagem**
- **Recomendados:** Não disponível
- **Inadequados:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** A mistura não apresenta matérias-primas listadas na Norma Regulamentadora 15 (NR 15) e/ou ACGIH
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Usar ventilação geral para manter as concentrações no ar para níveis abaixo dos limites regulamentares e recomendados de exposição ocupacional. Manter chuveiro e lava-olhos próximos ao local de trabalho

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Utilizar óculos de segurança com proteção lateral
- **Proteção da pele:** Usar avental com manga longa
- **Proteção respiratória:** Quando são expostos a concentrações acima do limite de exposição, os trabalhadores têm de utilizar aparelhos respiratórios adequados
- **Proteção das mãos:** Luvas de proteção resistentes ao produto

Identificação do produto: 0.5M EDTA pH 8.0

Data da última revisão 08/10/2026	Versão: 1	FDS Nº 1274	Página 4 de 7
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

- Perigos térmicos: Não disponível

Outras informações: Não disponível

9. Propriedades físicas e químicas

- Aspecto

Estado Físico: Líquido; **Cor:** Não disponível

- **Odor:** Não disponível
- **pH:** Não disponível
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não disponível
- **Inflamabilidade:** Não disponível
- **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** Não disponível
- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade cinemática:** Não disponível
- **Solubilidade:** Não disponível
- **Coeficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Não disponível
- **Densidade e / ou densidade relativa:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa do vapor:** Não disponível
- **Características das partículas:** Não aplicável
- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável em condições normais

Reatividade: Não disponível

Possibilidade de reações perigosas: Não ocorre polimerização perigosa

Condições a serem evitadas: Não disponível

Materiais incompatíveis: Não disponível

Produtos perigosos da decomposição: Não disponível

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Corrosão/irritação da pele: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Identificação do produto: 0.5M EDTA pH 8.0

Data da última revisão 08/10/2026	Versão: 1	FDS Nº 1274	Página 5 de 7
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

Lesões oculares graves/irritação ocular: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Sensibilização respiratória ou da pele: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Mutagenicidade em células germinativas: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Carcinogenicidade: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Toxicidade à reprodução: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Pode provocar danos aos órgãos

Perigo por aspiração: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Outras informações: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Persistência e degradabilidade: Não disponível

Potencial bioacumulativo: Não disponível

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não disponível

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Descartar em conformidade com a legislação vigente
- **Embalagem usada:** Descartar em conformidade com a legislação vigente

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte terrestre.

- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações
Decreto no. 98.973/1990
Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul
Decreto no. 1797/1996
Decreto no. 2.866/1998

Identificação do produto: 0.5M EDTA pH 8.0

Data da última revisão 08/10/2026	Versão: 1	FDS Nº 1274	Página 6 de 7
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

Hidroviário:**Este produto não é classificado como perigoso para o transporte hidroviário.**

- **Regulamentação hidroviária:** Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução nº 2.239
Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC
International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG)

Aéreo:**Este produto não é classificado como perigoso para o transporte Aéreo.**

- **Regulamentação aérea:** Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)
Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis – RBAC – nº 175 – Emenda nº 03
INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS Nº 175-001 Revisão I
International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)

Regulamentações adicionais: Não disponível

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução nº 5998 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)
Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)
ABNT NBR 14725
Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do manuseio do produto.

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: <http://gestis->

Identificação do produto: 0.5M EDTA pH 8.0

Data da última revisão 08/10/2026	Versão: 1	FDS Nº 1274	Página 7 de 7
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

[en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em:
http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/>
ISO 11014

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration
