

Identificação do produto: 0.5 M EDTA, pH 8.00

Data da última revisão 07/10/2024	Versão: 2	FDS Nº 774	Página 1 de 7
---	---------------------	----------------------	-------------------------

1. Identificação

Identificação do produto: 0.5 M EDTA, pH 8.00

Outros meios de identificação: R1022F; A48570

Uso recomendado do produto químico: Substâncias químicas de laboratórios

Restrições de uso do produto químico: Não disponível

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/recipiente 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: 0.5 M EDTA, pH 8.00

Data da última revisão 07/10/2024	Versão: 2	FDS Nº 774	Página 2 de 7
---	---------------------	----------------------	-------------------------

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

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

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

- **Inalação:** Retirar o paciente para um local arejado. Se tiver dificuldades em respirar, dar oxigênio. Não efetuar respiração boca-a-boca no caso de a vítima ter ingerido ou inalado a substância; efetuar respiração artificial com um dispositivo respiratório médico. Chamar imediatamente um médico ou contatar um centro de informações toxicológicas
- **Contato com a pele:** Lave imediatamente com água em abundância durante 20 minutos pelo menos. Remova e isole roupas, luvas e calçados contaminadas. É necessário procurar auxílio médico imediatamente
- **Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com água abundante, inclusive debaixo das pálpebras durante 20 minutos pelo menos. Caso os sintomas persistam, chamar imediatamente um médico ou contatar um centro de informação toxicológica
- **Ingestão:** Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Não induza ao vômito sem orientação médica. Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). É necessário procurar auxílio médico imediatamente

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: Jato d'água de forma direta

Perigos específicos da substância ou mistura: Não disponível

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Procedimento padrão em caso de incêndios químicos

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:** Equipamento de proteção individual. Manter pessoas não autorizadas afastadas
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Equipamento de proteção individual

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Não

Identificação do produto: 0.5 M EDTA, pH 8.00

Data da última revisão 07/10/2024	Versão: 2	FDS Nº 774	Página 3 de 7
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Absorver com material absorvente inerte. Manter em recipientes fechados adequados para eliminação

Isolamento da área: Como ação imediata, isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, para os líquidos e 25 metros para os sólidos, em todas as direções

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

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

- **Recomendações para o manuseio seguro:** Utilizar equipamento de proteção individual. Evitar contato com a pele e os olhos. Evitar inalação de vapor ou névoa
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Manter afastado de fontes de ignição. Não fumar
- **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:** Mantenha em local seco, fresco e bem ventilado. Armazenar em -20°C, 4°C
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Evitar fontes de calor, luz solar direta
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Semelhante à embalagem original
 - **Inadequados:** Não disponível

Outras informações: Apenas para uso em pesquisa. Não utilizar em procedimentos de diagnóstico

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:** Óculos de segurança

Identificação do produto: 0.5 M EDTA, pH 8.00

Data da última revisão 07/10/2024	Versão: 2	FDS Nº 774	Página 4 de 7
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

- **Proteção da pele:** Roupas de proteção adequadas
- **Proteção respiratória:** Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório
- **Proteção das mãos:** Usar luvas resistentes a produtos químicos, impermeáveis
- **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 sob condições de armazenamento e manuseio normais e prévias

Reatividade: Nenhum conhecido

Possibilidade de reações perigosas: Não foi comunicada qualquer reação perigosa em condições normais de uso

Condições a serem evitadas: Não disponível

Materiais incompatíveis: Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de utilização

Produtos perigosos da decomposição: Nenhum nas condições normais de utilização

Identificação do produto: 0.5 M EDTA, pH 8.00

Data da última revisão 07/10/2024	Versão: 2	FDS Nº 774	Página 5 de 7
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

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

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

Identificação do produto: 0.5 M EDTA, pH 8.00

Data da última revisão 07/10/2024	Versão: 2	FDS Nº 774	Página 6 de 7
---	---------------------	----------------------	-------------------------

Decreto no. 98.973/1990

Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul

Decreto no. 1797/1996

Decreto no. 2.866/1998

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.

Identificação do produto: 0.5 M EDTA, pH 8.00

Data da última revisão 07/10/2024	Versão: 2	FDS N° 774	Página 7 de 7
---	---------------------	----------------------	-------------------------

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