

Identificação do produto: 0.1M CONDUCTIVITY STANDARD, 475ML

Data da última revisão 28/07/2025	Versão: 1	FDS Nº 1064	Página 1 de 6
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

1. Identificação

Identificação do produto: 0.1M CONDUCTIVITY STANDARD, 475ML**Outros meios de identificação:** 990106**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: Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725**Recomendações de precaução:** Não disponível**Outras informações:** Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Esta mistura não contém ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo.

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: Produto não classificado como perigoso para a saúde humana.**Notas para o médico:** Tratamento sintomático

Identificação do produto: 0.1M CONDUCTIVITY STANDARD, 475ML

Data da última revisão 28/07/2025	Versão: 1	FDS Nº 1064	Página 2 de 6
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Água pulverizada, dióxido de carbono (CO₂), pó químico seco, espuma de álcool

Meios de extinção inadequados: Não disponível

Perigos específicos da substância ou mistura: A decomposição térmica pode provocar a liberação de gases e vapores irritantes

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
- **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. Os vapores podem acumular e formar concentrações explosivas

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Absorver com material absorvente inerte. Recolher e transferir para recipientes devidamente rotulados

Isolamento da área: Isolar a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções

Métodos e materiais para a limpeza: Absorver com material absorvente inerte. Recolher e transferir para recipientes devidamente rotulados

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. Evitar a ingestão e a inalação
- **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 o recipiente bem fechado em lugar bem ventilado e ao abrigo da umidade. Armazenar à temperatura ambiente no recipiente original. Proteger da luz solar direta
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Temperaturas extremas e luz solar direta

Identificação do produto: 0.1M CONDUCTIVITY STANDARD, 475ML

Data da última revisão 28/07/2025	Versão: 1	FDS Nº 1064	Página 3 de 6
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

- **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:** Use óculos de proteção contra respingos químicos e protetor facial. Se houver probabilidade de respingos: Protetor facial
- **Proteção da pele:** Usar avental com manga longa
- **Proteção respiratória:** Nenhum em condições normais de uso. Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória
- **Proteção das mãos:** Luvas de proteção resistentes ao produto
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado Físico: Líquido; **Cor:** Transparente
- **Odor:** Não disponível
- **pH:** 6.25
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** ~ 100 °C
- **Inflamabilidade:** Não disponível
- **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** Não disponível
- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível

Identificação do produto: 0.1M CONDUCTIVITY STANDARD, 475ML

Data da última revisão 28/07/2025	Versão: 1	FDS Nº 1064	Página 4 de 6
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade cinemática:** Não disponível
- **Solubilidade:** Solúvel em água
- **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 disponível

Condições a serem evitadas: Temperaturas extremas e luz solar direta

Materiais incompatíveis: Não disponível

Produtos perigosos da decomposição: A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes

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

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

Outras informações: Não disponível

12. Informações ecológicas

Identificação do produto: 0.1M CONDUCTIVITY STANDARD, 475ML

Data da última revisão 28/07/2025	Versão: 1	FDS Nº 1064	Página 5 de 6
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

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

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

Identificação do produto: 0.1M CONDUCTIVITY STANDARD, 475ML

Data da última revisão 28/07/2025	Versão: 1	FDS Nº 1064	Página 6 de 6
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

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-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
