

Identificação do produto: 0.4 mL, Magnetic Clean-up Beads

Data da última revisão 20/05/2025	Versão: 2	FDS N° 964	Página 1 de 8
---	---------------------	----------------------	-------------------------

1. Identificação

Identificação do produto: 0.4 mL, Magnetic Clean-up Beads**Outros meios de identificação:** 1863885; A57866**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: Líquidos inflamáveis: Categoria 3

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A

Elementos de rotulagem do GHS

**Palavra de advertência:** Atenção**Frase(s) de perigo:** H226 - Líquido e vapores inflamáveis . H319 - Provoca irritação ocular grave .**Frase(s) de precaução:**

- Prevenção:** P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume., P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado., P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências., P241 - Utilize equipamento [elétrico/de ventilação /de iluminação] à prova de explosão, P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscantes., P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular..., P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.
- Resposta à emergência:** P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água [ou tome uma ducha]., P370 + P378 - Em caso de incêndio : Utilize Água pulverizada. Dióxido de carbono (CO2). Espuma. Produto químico seco para extinção., P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando., P337 + P313 - Caso a irritação

Identificação do produto: 0.4 mL, Magnetic Clean-up Beads

Data da última revisão 20/05/2025	Versão: 2	FDS Nº 964	Página 2 de 8
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

ocular persista: consulte um médico.

- **Armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- **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

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Identidade química	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Etanol	64-17-5	10 - 20

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

- **Inalação:** Se for inalado ou se houver suspeita de exposição: Remova-o para o ar livre. Se os sintomas persistirem, chame um médico
- **Contato com a pele:** Lavar imediatamente com água abundante durante pelo menos 15 minutos. Retirar e lavar a roupa e as luvas contaminadas, incluindo o seu interior, antes de reutilizar. São necessários cuidados médicos imediatos
- **Contato com os olhos:** Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusive sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. São necessários cuidados médicos imediatos
- **Ingestão:** NÃO induza o vômito. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxágue a boca com água. Consulte um médico

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Provoca irritação ocular grave

Notas para o médico: Tratamento sintomático

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Água pulverizada. Dióxido de carbono (CO₂). Espuma. Produto 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

Identificação do produto: 0.4 mL, Magnetic Clean-up Beads

Data da última revisão 20/05/2025	Versão: 2	FDS Nº 964	Página 3 de 8
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

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. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Manter ventilação adequada
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Equipamento de proteção individual

Precauções ao meio ambiente: Evitar a contaminação do solo e a entrada em águas superficiais ou subterrâneas

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Derrame pequeno: Deixar evaporar. Absorver o derrame com material inerte (p. ex. areia seca ou terra) e colocar depois num recipiente para resíduos químicos. Ventile a área. Derrame grande: Faça barreiras de contenção para posteriormente recolher e cubra com areia ou terra molhadas

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: Derrame pequeno: Deixar evaporar. Absorver o derrame com material inerte (p. ex. areia seca ou terra) e colocar depois num recipiente para resíduos químicos. Ventile a área. Derrame grande: Faça barreiras de contenção para posteriormente recolher e cubra com areia ou terra molhadas

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. Manter ventilação adequada
- **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:** Guardar em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da umidade. Manter em recipientes devidamente rotulados
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Temperatura elevada. Proximidade de fontes de ignição. Agente comburente. Ácidos. Bases
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Não disponível
 - **Inadequados:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

Identificação do produto: 0.4 mL, Magnetic Clean-up Beads

Data da última revisão 20/05/2025	Versão: 2	FDS Nº 964	Página 4 de 8
---	---------------------	----------------------	-------------------------

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Álcool etílico CAS 64-17-5 ACGIH STEL 1,000ppm, MW 46,07; Norma Regulamentadora 15 (NR 15) - 780 ppm ou 1480 mg/m3 (até 48h/semana)
- **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 proteção ou viseira
- **Proteção da pele:** Usar avental com manga longa
- **Proteção respiratória:** Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório
- **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:** 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:** 42,5 °C
- **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

Identificação do produto: 0.4 mL, Magnetic Clean-up Beads

Data da última revisão 20/05/2025	Versão: 2	FDS Nº 964	Página 5 de 8
---	---------------------	----------------------	-------------------------

- **Características das partículas:** Não aplicável
- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável sob condições normais

Reatividade: Não disponível

Possibilidade de reações perigosas: Não disponível

Condições a serem evitadas: Temperatura elevada. Proximidade de fontes de ignição

Materiais incompatíveis: Agente comburente. Ácidos. Bases

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

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave

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

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

Identificação do produto: 0.4 mL, Magnetic Clean-up Beads

Data da última revisão 20/05/2025	Versão: 2	FDS Nº 964	Página 6 de 8
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

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:**

- **ONU:** 1170
- **Nome apropriado para embarque:** ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO) ou SOLUÇÃO DE ETANOL (SOLUÇÃO DE ÁLCOOL ETÍLICO)
- **Classe / Subclasse:** 3 - Líquidos inflamáveis
- **Número de Risco:** 33
- **Grupo de Embalagem:** II
- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **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:

- **ONU:** 1170
- **Nome apropriado para embarque:** ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
- **Classe / Subclasse:** 3
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Código EmS:**
Fire: F-E **Spill:** S-D
- **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:

- **ONU:** 1170
- **Nome apropriado para embarque:** ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
- **Classe / Subclasse:** 3
- **Grupo de Embalagem:** III

Identificação do produto: 0.4 mL, Magnetic Clean-up Beads

Data da última revisão 20/05/2025	Versão: 2	FDS Nº 964	Página 7 de 8
---	---------------------	----------------------	-------------------------

- 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-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

Identificação do produto: 0.4 mL, Magnetic Clean-up Beads

Data da última revisão 20/05/2025	Versão: 2	FDS Nº 964	Página 8 de 8
---	---------------------	----------------------	-------------------------

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
