

Folha de rosto da SDS (FDS — Folha de dados de segurança) do kit

ID do documento: 386372-75: Versão AK
Data da revisão (ano/mês/dia) 2023/12/21
Data da última revisão (ano/mês/dia) 2023/05/23

Informações sobre o produto

Nome do produto	CK-MB CALIBRATORS
Número de referência	386372
Nome da série	ACCESS

Componentes

Descrição	CALIBRADOR DE CK-MB S0 CALIBRADORES DE CK-MB S1, S2, S3, S4, S5
------------------	--

Informações de transporte

O transporte deste produto não está sujeito a regulamentação da OACI, IATA, IMDG, DOT dos EUA, ADR e RID europeus ou das TDG canadenses.



FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ID do documento: 386372-75 Versão AK
Data da revisão (ano/mês/dia) 2023/12/21
Data da última revisão (ano/mês/dia) 2023/05/23

Seção 1 Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do produto CALIBRADOR DE CK-MB S0

Número de referência Componente de P/N 386372

Nome da série ACCESS

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso do produto Para uso em diagnóstico in vitro. Consulte a documentação do produto para obter detalhes.

1.3 Identificação do fornecedor da folha de dados de segurança

Fabricante

Beckman Coulter, Inc.
250 S. Kraemer Blvd
Brea, CA 92821, U.S.A.
Tel: 800-854-3633

Fornecedor

Não disponível

endereço de e-mail SDSNT@beckman.com

1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone (24 horas) Chemtrec Emergency, nº de tel. EUA 800-424-9300, Internacional (001) 703-527-3887

Nº de telefone do distribuidor e de emergência

Consulte na lista em anexo, ID do documento: [472050](#), os números de telefone dos distribuidores locais e os números de telefone de emergência.

Seção 2 Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Descrição do produto Mistura
Ligeiramente amarelo; Líquido; Inodoro

Classificação segundo a norma CE 1272/2008 (CLP/GHS)

Não classificado como perigoso pela CE 1272/2008 (CLP/GHS)

Seção 2 Identificação dos perigos (continuação)

Classificação segundo a OSHA dos EUA (HCS 29 CFR 1910.1200) e GHS da ONU

Não classificado como perigoso em conformidade com as normas US-OSHA HCS 2012 e UN GHS

2.2 Elementos do rótulo

Segundo a norma CE 1272/2008 (CLP/GHS), OSHA dos EUA e GHS da ONU

Não classificado como perigoso pela CE 1272/2008 (CLP/GHS), GHS e OSHA dos EUA

2.3 Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

Este produto contém material(is) de origem animal. Siga as diretrizes gerais de segurança para proteção ao manusear este produto.

Este produto contém concentrações de azida abaixo do nível perigoso, a qual, em contato recorrente com chumbo e cobre normalmente encontrados nas drenagens de canalizações, pode resultar na acumulação de compostos sensíveis ao choque. A azida sódica forma compostos explosivos com metais pesados.

Consulte a Seção 11 — Informações toxicológicas para obter informações mais detalhadas relacionadas com a saúde.

Seção 3 Composição e informação dos ingredientes

3.2 Misturas

Ingredientes perigosos:		Classificação de perigos de ingredientes puros		
Nome do composto químico	% em peso	EU 1272/2008 CLP/GHS	GHS	Nota
Azida sódica CAS # 26628-22-8 Nº EINECS 247-852-1 Nº de Índice 011-004-00-7	< 0.1	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquático agudo 1, H400 Aquático crônico 1, H410 EUH032 Acute Toxicity Estimates (ATE) (Estimativas de Toxicidade Aguda) ATE Oral = 27 mg/kg	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquático agudo 1, H400 Aquático crônico 1, H410	2, 8

2 — Substância sujeita aos limites de exposição no local de trabalho previstos na Comunidade Europeia

8 — Presente em concentrações inferiores aos valores de corte.

Consulte a seção 8 para conhecer os limites de exposição ocupacional

Consulte a Seção 15 para obter informações regulatórias adicionais.

Consulte a Seção 16 para descrição da classe de perigo e declarações de perigo

Seção 4 Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação	Se o produto for inalado, transfira o indivíduo afetado para um local arejado. Se o indivíduo deixar de respirar, submeta-o a respiração artificial por pessoal qualificado e consulte imediatamente um médico.
Contato com os olhos	Se o produto entrar em contato com os olhos, enxágue-os delicadamente com água como medida de precaução.
Contato com a pele	Em caso de contato com a pele, enxágue a pele com água como medida de precaução.
Ingestão	Se o produto for ingerido, enxágue a boca com água. Em caso de irritação ou desconforto, consulte imediatamente um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não foi identificado qualquer efeito ou sintoma adverso.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não são necessários tratamentos ou cuidados médicos específicos.

Seção 5 Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção	Em caso de incêndio, utilize dióxido de carbono (CO ₂), produto químico seco, água pulverizada ou espuma. Para incêndios de grande porte, utilize meios de extinção adequados para conter o incêndio.
------------------------------	--

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Perigos especiais de incêndio e explosão

Não foi determinado nenhum risco especial.

Produtos de combustão perigosa

Com este produto (uma solução aquosa) não estão previstos produtos de combustão que representem perigos significativos.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de proteção	Recomenda-se o uso de aparelho respiratório autossuficiente pelos bombeiros em toda situação de incêndio químico.
--------------------------------	---

Informações adicionais	Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.
-------------------------------	---

Seção 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais	Este produto contém material de origem animal. Siga as diretrizes gerais de segurança para proteção durante os procedimentos de limpeza. Use luvas de proteção, roupa de proteção e proteção ocular/facial.
----------------------------	--

Seção 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento acidentais (continuação)

- 6.2 Precauções ambientais** Contenha o derramamento para impedir a migração.
Não permita que o produto não diluído entre nos esgotos ou nas águas de superfície ou subterrâneas.
Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais
- 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**
Procedimentos em caso de derramamento e vazamento Como medida de precaução, trate o material derramado com uma solução de hipoclorito/água a 1:10. Absorva o líquido e coloque-o em um recipiente adequado para descarte. Evite a formação de aerossóis durante a limpeza. Observe as regulamentações aplicáveis para descarte de resíduos.
- 6.4 Referência para outras seções** Consulte as seções 8 e 13.

Seção 7 Manuseio e armazenamento

- 7.1 Precauções para o manuseio seguro** Este produto deve ser considerado como potencialmente capaz de transmitir doenças infecciosas. Devem ser observadas precauções universais ao se usar este produto.
- 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
Armazenar a 2°C–10°C, conforme indicado na etiqueta do produto.
Para manter a qualidade do produto, armazene-o de acordo com as instruções na etiqueta do produto.
Armazene longe de ácidos fortes, bases fortes, oxidantes fortes e materiais incompatíveis (seção 10).
- 7.3 Utilizações finais específicas** Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.

Seção 8 Controle da exposição e equipamento de proteção individual

- 8.1 Parâmetros de controle**
Limites de exposição
- OSHA dos EUA** Nenhum estabelecido
- ACGIH**
- Azida sódica
CAS # 26628-22-8 0.29 mg/m3 Limite (como azida de sódio); 0.11 ppm Limite (como vapor de ácido hidrazoico)
- Biological Exposure Indices (BEI) (Índices de exposição biológica) da ACGIH**
Nenhum estabelecido
- DFG MAK**
- Azida sódica
CAS # 26628-22-8 0.4 mg/m3 Pico (fração inalável); 0.2 mg/m3 TWA MAK (fração inalável)
- Irlanda**
- Azida sódica
CAS # 26628-22-8 0.1 mg/m3 TWA; 0.3 mg/m3 STEL; Possível absorção cutânea

Seção 8 Controle da exposição e equipamento de proteção individual (continuação)

IOELVs

Azida sódica
CAS # 26628-22-8

Possibilidade de absorção considerável através da pele; 0.1 mg/m³ TWA; 0.3 mg/m³ STEL

NIOSH

Nenhum estabelecido

China

Azida sódica
CAS # 26628-22-8

0.3 mg/m³ Limite MAC

Croácia

Azida sódica
CAS # 26628-22-8

Notação cutânea; 0.1 mg/m³ TWA [GVI]; 0.3 mg/m³ STEL [KGI]

Japão

Nenhum estabelecido

Suécia (AFS 2015:7 e emendas)

Azida sódica
CAS # 26628-22-8

0.1 mg/m³ TLV (valor limite) NGV; 0.3 mg/m³ Ligação de STEL (limite de exposição a curto prazo) Bindande KGV

Turquia

Azida sódica
CAS # 26628-22-8

0.3 mg/m³ STEL; Notação cutânea; 0.1 mg/m³ TWA

8.2 Controles da exposição

Controles de engenharia

Não são necessários controles de engenharia especiais. Use com boa ventilação geral.

Proteção ocular

Deve-se usar óculos de segurança ou óculos de proteção contra produtos químicos para impedir o contato com os olhos.

Consulte o regulamento dos EUA OSHA 29 CFR 1910.133, a Norma europeia EN166 ou as normas governamentais adequadas.

Proteção da pele

Utilize roupa de proteção e luvas impermeáveis, conforme adequado.

Proteção respiratória

Em condições normais, o uso deste produto não requer proteção respiratória.

Seção 9 Propriedades físico-químicas

9.1 Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

Estado físico	Líquido	DeDensidade e/ou densidade relativa	≈ 1.03
Cor	Ligeiramente amarelo	Solubilidade	
Odor	Inodoro	Água	Miscível
pH	6.9 @18-26°C	Orgânico	Não determinado
Ponto de congelamento	Não determinado	Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não determinado

Seção 9 Propriedades físico-químicas (continuação)

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição	Não determinado	Temperatura de autoignição	Não aplicável
Ponto de fulgor	Não aplicável	Temperatura de decomposição	Não determinado
Inflamabilidade	Não aplicável	Pressão do vapor	Não determinado
		Viscosidade cinemática	Não determinado
Limite de explosão inferior e superior	Não aplicável		
Densidade de vapor relativa	Não determinado		
Características da partícula	Não aplicável		

9.2 Outras informações

Informações a respeito das classes de perigos físicos

Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.

Outras características de segurança

Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.

Seção 10 Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade	Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.
10.2 Estabilidade química	O produto é estável de acordo com as condições de armazenamento recomendadas.
10.3 Possibilidade de reações perigosas	A azida sódica forma compostos explosivos com metais pesados. O contato recorrente de concentrações baixas de azida com chumbo e cobre normalmente encontrados nas drenagens de canalizações pode resultar na acumulação de compostos sensíveis ao choque.
10.4 Condições a evitar	Evitar o contato com materiais incompatíveis. Evite a exposição ao calor e à luz solar direta.
10.5 Materiais incompatíveis	Metais e compostos metálicos
10.6 Produtos de decomposição perigosa	Com este produto (uma solução aquosa) não estão previstos produtos de decomposição que representem perigos significativos.

Seção 11 Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre classes de perigo

Dados de toxicidade para ingredientes perigosos

Azida sódica
CAS # 26628-22-8

Dérmico LD50 Coelho 20 mg/kg (NLM_HSDB); Inalação LC50 Rato 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (poeira)(ECHA_API); Oral LD50 Rato 27 mg/kg (NZ_CCID)

Vias de exposição primárias

As vias de entrada mais comuns incluem inalação, ingestão e contato com os olhos/a pele. As vias específicas que suscitam preocupação com relação a materiais potencialmente infecciosos são: perfuração da pele, contato com pele danificada, contato com membranas mucosas e inalação de materiais sob forma de aerossol.

Toxicidade aguda

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

Corrosão/irritação à pele

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

Lesões/irritações oculares graves

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

Carcinogenicidade

Nenhum ingrediente deste produto está listado como carcinógeno pela ACGIH, IARC, NTP, OSHA ou pela diretiva 1272/2008 CE.

Toxicidade à reprodução

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição única

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição repetida

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

Perigo de aspiração

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades de desregulação endócrina

Este produto não contém substância(s) com propriedades de desregulação endócrina para a saúde, de acordo com o Artigo 57(f) do Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas (regulamento REACH).

Outras informações

Este produto contém material(is) de origem animal. Siga as diretrizes gerais de segurança para proteção ao manusear este produto.

Seção 12 Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Espécies de água doce

Azida sódica
CAS # 26628-22-8

LC50 96 h Oncorhynchus mykiss: 0.8 mg/L; LC50 96 h Lepomis macrochirus:
0.7 mg/L; LC50 96 h Pimephales promelas: 5.46 mg/L [fluxo direto]

Microtox/organismos

Não existem informações disponíveis.

Pulga-d'água

Não existem informações disponíveis.

Algas de água doce

Não existem informações disponíveis.

12.2 Persistência e degradabilidade Não determinado para esse produto.

12.3 Potencial de bioacumulação Não determinado para esse produto.

12.4 Mobilidade no solo Não determinado para esse produto.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não determinado para esse produto. PBT: não aplicável, mPmB: não aplicável.

12.6 Propriedades de desregulação endócrina

Este produto não contém substância(s) com propriedades de desregulação endócrina para o ambiente, de acordo com o Artigo 57(f) do Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas (regulamento REACH).

12.7 Outros efeitos adversos

Este produto contém uma substância perigosa para o meio ambiente abaixo do nível de corte. Consulte a Seção 3 para obter informações sobre os ingredientes. Não permita que o produto não diluído chegue a esgotos e águas de superfície ou subterrâneas.

Seção 13 Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Descarte de resíduos de produtos

Os resíduos e detritos químicos devem ser sempre tratados como resíduos especiais. Eles devem ser descartados de acordo com as leis antipoluição e outras leis do país em questão. Para assegurar a conformidade, recomendamos entrar em contato com as autoridades (locais) pertinentes e/ou uma empresa de descarte de resíduos credenciada para obter mais informações.

A azida sódica utilizada como conservante pode formar compostos explosivos nos canos de escoamento metálicos. Consulte o NIOSH Bulletin: Explosive Azide Hazard (Boletim do NIOSH [Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional]: perigos de explosão de azida) (16/08/1976).

Para evitar a possível acumulação de compostos de azida, enxágue os canos de escoamento com água após o descarte do reagente não diluído. O descarte da azida sódica deve ser efetuado de acordo com as normas locais apropriadas.

Descartar como resíduo de potencial risco biológico e em conformidade com as leis antipoluição e outras leis do país em questão. Para assegurar a conformidade, recomendamos entrar em contato com as autoridades (locais) pertinentes e/ou uma empresa de descarte de resíduos credenciada para obter mais informações.

Descarte de embalagens

Descarte o produto usado, o produto não usado e as embalagens contaminadas de acordo com a legislação federal, estadual e municipal. Se não tiver certeza dos requisitos aplicáveis, entre em contato com as autoridades para obter informações.

Informações adicionais

European waste catalogue (Catálogo europeu de resíduos) sugerido 18 01 07 — produtos químicos que não os mencionados em 18 01 06. Descarte de acordo com as normas locais, estaduais e nacionais de gestão de resíduos.

Seção 14 Informações sobre transporte

O transporte deste produto não está sujeito a regulamentação da ICAO, IATA DGR, IMDG, Secretaria de Transportes dos EUA, ADR e RID europeus ou das TDG canadenses.

14.1 Número UN/ID: não regulamentado para transporte

14.2 Nome de envio apropriado UN: não regulamentado para transporte

14.3 Classe(s) de perigo de transporte: não regulamentado para transporte

14.4 Grupo de embalagem: não regulamentado para transporte

14.5 Perigos ambientais: não regulamentado para transporte

14.6 Precauções especiais para o usuário: nenhuma

14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com instrumentos da IMO: Não aplicável

Seção 15 Regulamentações

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

Regulamentações federais e estaduais dos EUA

SARA 313 (Seção 313, requisitos de comunicação do título III)

CAS # 26628-22-8 Azida sódica 1.0% concentração de minimis

CERCLA (The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act — Lei de Resposta, Compensação e Responsabilidade Ambientais Abrangentes) 40 CFR 302.4

CAS # 26628-22-8 Azida sódica

Proposição 65 da Califórnia

Produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia como causa de câncer

Não há ingredientes listados.

Produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia como causa de toxicidade ao desenvolvimento

Não há ingredientes listados.

Produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia como causa de toxicidade à reprodução masculina

Seção 15 Regulamentações (continuação)

Não há ingredientes listados.

Produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia como causa de toxicidade à reprodução feminina

Não há ingredientes listados.

Lista de RTK (materiais perigosos) de Massachusetts

CAS # 26628-22-8 Azida sódica

Lista de RTK (materiais perigosos) do Departamento de Saúde de Nova Jérсия

CAS # 26628-22-8 Azida sódica

Lista de RTK (materiais perigosos) da Pensilvânia

CAS # 26628-22-8 Azida sódica

Normas da UE

Esta SDS (FDS — Folha de dados de segurança) cumpre as Normas CE 1907/2006 (REACH) e as respectivas emendas.

Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e o uso de precursores de explosivos – Substâncias passíveis de notificação de transações suspeitas

Não há ingredientes listados.

Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e o uso de precursores de explosivos – Precursores de explosivos restritos

Não há ingredientes listados.

REACH 1907/2006 CE – Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) (Lista de possíveis substâncias que suscitam grande preocupação)

Não há ingredientes listados.

REACH 1907/2006 CE – Anexo XVII – Restrictions on Certain Dangerous Substances (Restrições a certas substâncias perigosas)

Não aplicável.

REACH 1907/2006 CE — Anexo XIV — lista de substâncias sujeitas a autorização

Não há ingredientes listados.

Consulte a Seção 3

Normas da UK

Regulamento REACH do RU (conforme alteração) - lista de substâncias sujeitas a autorização

Consulte a Seção 3

Canadá

Este produto está isento da etiqueta de WHMIS e da exigência de SDS (FDS — Folha de dados de segurança).

China

Seção 15 Regulamentações (continuação)

Catálogo de substâncias químicas perigosas – Substâncias químicas perigosas

CAS # 26628-22-8 Azida sódica

Inventário – China – Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC) (Inventário de Substâncias Químicas Existentes)

Todos os ingredientes estão listados ou isentos.

Turquia

REACH-Turquia – Regulamento KKDİK – Anexo 17 – Restrições

Não há ingredientes listados.

Internacional

ONU/FAO/Convenção de Roterdã – Chemicals Subject to Prior Informed Consent (PIC) (Substâncias químicas sujeitas a consentimento livre e esclarecido prévio)

Não há ingredientes listados.

15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma avaliação de segurança química.

Alguns ingredientes perigosos listados na Seção 15 estão abaixo dos limites de valor de corte de 0,1% para toxina cancerígena, mutágena e reprodutiva e 1% para outros perigos à saúde cuja comunicação é exigida pela Seção 3.

Seção 16 Outras informações

Classificação de segurança da Beckman Coulter	Inflamabilidade: 0 Saúde: 1 Reatividade com a água: 0 Contato físico: 1	Código 0=Nenhum 1=Leve 2=Atenção 3=Grave
--	--	--

Alterações após a revisão Seções atualizadas 1, 2, 3, 4, 8 e 15

Versão do documento e data de publicação/revisão

Data da revisão (ano/mês/dia) 2023/12/21
Data da última revisão (ano/mês/dia) 2023/05/23
ID do documento: 386372-75
Versão: AK

Seção 16 Outras informações (continuação)

Procedimento de classificação de perigos	Esta mistura foi classificada usando o método de cálculo de riscos à saúde humana e ao meio ambiente. Os riscos físicos foram determinados com base na especificação.
Descrição da classe de perigo e declarações de perigo da Seção 3	Aquatic Acute 1 — Perigo agudo para o ambiente aquático — Categoria 1 Acute Tox. Oral 2 — Toxicidade Aguda — Oral — Categoria 2 Aquático crônico 1 - Perigo crônico (de longa duração) para o ambiente aquático, categoria 1 EUH032 - Em contato com ácidos libera gases muito tóxicos. H300 - Fatal se ingerido. H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Abreviações e acrônimos	ACGIH — Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH) ADR e RID — Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Rodovias e Ferrovias CLP — Classificação, Rotulagem e Embalagem DFGMAK — limite máximo de exposição na República da Alemanha EC50 — concentração prevista de uma substância no meio ambiente para produzir um determinado efeito em 50% dos organismos de teste SGH — Sistema Global Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (SGH) HCS — Norma de Comunicação de Perigos IARC — Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer IATA DGR — Normas para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional de transporte aéreo ICAO — Organização da Aviação Civil Internacional IDLH — Imediatamente Perigoso à Vida ou à Saúde IMDG — Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas IMO — Organização Marítima Internacional IOELV — Valores indicativos dos limites de exposição ocupacional da União Europeia LC50 — concentração de uma substância na água que causa morte (50% da população testada) para a vida aquática LD50 — dose letal para 50% da população NIOSH — Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional NTP — Programa Nacional de Toxicologia OSHA — Administração de segurança e saúde ocupacional PBT — Substâncias bioacumulativas e tóxicas persistentes PEL — Limite de Exposição Permitido SARA — Lei de Reautorização e Emendas ao Superfundo STEL — Limite de exposição de curto prazo

Seção 16 Outras informações (continuação)

VCP — Valor limite de curto prazo
STV — Valor de curto prazo
TDG — Normas canadenses para o transporte de mercadorias perigosas
TLV — Valor Limite
TWA — Média ponderada no tempo
SGH da ONU — Sistema Global Harmonizado das Nações Unidas
US DOT — Secretaria de Transportes dos Estados Unidos
US OSHA — Administração de Segurança e Saúde Ocupacional dos Estados Unidos
mPmB — substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis
WHMIS — Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

Beckman Coulter, o logotipo estilizado e as marcas dos produtos e serviços da Beckman Coulter contidos neste documento são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Beckman Coulter, Inc. nos Estados Unidos e em outros países.

Para obter mais informações, entre em contato com o seu representante Beckman Coulter, Inc. local.

EMBORA BECKMAN COULTER, INC. ACREDITE QUE AS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS SEJAM VÁLIDAS E EXATAS, BECKMAN COULTER, INC. NÃO OFERECE QUALQUER GARANTIA NEM FAZ QUALQUER ALEGAÇÃO SOBRE A SUA VALIDADE, EXATIDÃO OU ATUALIDADE. BECKMAN COULTER, INC. NÃO SE RESPONSABILIZA DE NENHUMA FORMA PELO USO DESTAS INFORMAÇÕES OU DOS MATERIAIS AOS QUAIS ELAS SE APLIQUEM. O DESCARTE DE MATERIAIS PERIGOSOS PODE ESTAR SUJEITO A NORMAS OU LEIS LOCAIS.



FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ID do documento: 386372-75 Versão AK
Data da revisão (ano/mês/dia) 2023/12/21
Data da última revisão (ano/mês/dia) 2023/05/23

Seção 1 Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do produto CALIBRADORES DE CK-MB S1, S2, S3, S4, S5

Número de referência Componente de P/N 386372

Nome da série ACCESS

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso do produto Para uso em diagnóstico in vitro. Consulte a documentação do produto para obter detalhes.

1.3 Identificação do fornecedor da folha de dados de segurança

Fabricante

Beckman Coulter, Inc.
250 S. Kraemer Blvd
Brea, CA 92821, U.S.A.
Tel: 800-854-3633

Fornecedor

Não disponível

endereço de e-mail SDSNT@beckman.com

1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone (24 horas) Chemtrec Emergency, nº de tel. EUA 800-424-9300, Internacional (001) 703-527-3887

Nº de telefone do distribuidor e de emergência

Consulte na lista em anexo, ID do documento: [472050](#), os números de telefone dos distribuidores locais e os números de telefone de emergência.

Seção 2 Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Descrição do produto Mistura
Ligeiramente amarelo; Líquido; Inodoro

Classificação segundo a norma CE 1272/2008 (CLP/GHS)

Não classificado como perigoso pela CE 1272/2008 (CLP/GHS)

Seção 2 Identificação dos perigos (continuação)

Classificação segundo a OSHA dos EUA (HCS 29 CFR 1910.1200) e GHS da ONU

Não classificado como perigoso em conformidade com as normas US-OSHA HCS 2012 e UN GHS

2.2 Elementos do rótulo

Segundo a norma CE 1272/2008 (CLP/GHS), OSHA dos EUA e GHS da ONU

Não classificado como perigoso pela CE 1272/2008 (CLP/GHS), GHS e OSHA dos EUA

2.3 Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

Este produto contém material(is) de origem animal. Siga as diretrizes gerais de segurança para proteção ao manusear este produto.

Este produto contém concentrações de azida abaixo do nível perigoso, a qual, em contato recorrente com chumbo e cobre normalmente encontrados nas drenagens de canalizações, pode resultar na acumulação de compostos sensíveis ao choque. A azida sódica forma compostos explosivos com metais pesados.

Consulte a Seção 11 — Informações toxicológicas para obter informações mais detalhadas relacionadas com a saúde.

Seção 3 Composição e informação dos ingredientes

3.2 Misturas

Ingredientes perigosos:		Classificação de perigos de ingredientes puros		
Nome do composto químico	% em peso	EU 1272/2008 CLP/GHS	GHS	Nota
Azida sódica CAS # 26628-22-8 Nº EINECS 247-852-1 Nº de Índice 011-004-00-7	< 0.1	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquático agudo 1, H400 Aquático crônico 1, H410 EUH032 Acute Toxicity Estimates (ATE) (Estimativas de Toxicidade Aguda) ATE Oral = 27 mg/kg	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquático agudo 1, H400 Aquático crônico 1, H410	2, 8

2 — Substância sujeita aos limites de exposição no local de trabalho previstos na Comunidade Europeia

8 — Presente em concentrações inferiores aos valores de corte.

Consulte a seção 8 para conhecer os limites de exposição ocupacional

Consulte a Seção 15 para obter informações regulatórias adicionais.

Consulte a Seção 16 para descrição da classe de perigo e declarações de perigo

Seção 4 Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação	Se o produto for inalado, transfira o indivíduo afetado para um local arejado. Se o indivíduo deixar de respirar, submeta-o a respiração artificial por pessoal qualificado e consulte imediatamente um médico.
Contato com os olhos	Se o produto entrar em contato com os olhos, enxágue-os delicadamente com água como medida de precaução.
Contato com a pele	Em caso de contato com a pele, enxágue a pele com água como medida de precaução.
Ingestão	Se o produto for ingerido, enxágue a boca com água. Em caso de irritação ou desconforto, consulte imediatamente um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não foi identificado qualquer efeito ou sintoma adverso.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não são necessários tratamentos ou cuidados médicos específicos.

Seção 5 Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção	Em caso de incêndio, utilize dióxido de carbono (CO ₂), produto químico seco, água pulverizada ou espuma. Para incêndios de grande porte, utilize meios de extinção adequados para conter o incêndio.
------------------------------	--

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Perigos especiais de incêndio e explosão

Não foi determinado nenhum risco especial.

Produtos de combustão perigosa

Com este produto (uma solução aquosa) não estão previstos produtos de combustão que representem perigos significativos.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de proteção	Recomenda-se o uso de aparelho respiratório autossuficiente pelos bombeiros em toda situação de incêndio químico.
--------------------------------	---

Informações adicionais	Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.
-------------------------------	---

Seção 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais	Este produto contém material de origem animal. Siga as diretrizes gerais de segurança para proteção durante os procedimentos de limpeza. Use luvas de proteção, roupa de proteção e proteção ocular/facial.
----------------------------	--

Seção 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento acidentais (continuação)

- 6.2 Precauções ambientais** Contenha o derramamento para impedir a migração.
Não permita que o produto não diluído entre nos esgotos ou nas águas de superfície ou subterrâneas.
Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais
- 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**
Procedimentos em caso de derramamento e vazamento Como medida de precaução, trate o material derramado com uma solução de hipoclorito/água a 1:10. Absorva o líquido e coloque-o em um recipiente adequado para descarte. Evite a formação de aerossóis durante a limpeza. Observe as regulamentações aplicáveis para descarte de resíduos.
- 6.4 Referência para outras seções** Consulte as seções 8 e 13.

Seção 7 Manuseio e armazenamento

- 7.1 Precauções para o manuseio seguro** Este produto deve ser considerado como potencialmente capaz de transmitir doenças infecciosas. Devem ser observadas precauções universais ao se usar este produto.
- 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
Armazenar a 2°C–10°C, conforme indicado na etiqueta do produto.
Para manter a qualidade do produto, armazene-o de acordo com as instruções na etiqueta do produto.
Armazene longe de ácidos fortes, bases fortes, oxidantes fortes e materiais incompatíveis (seção 10).
- 7.3 Utilizações finais específicas** Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.

Seção 8 Controle da exposição e equipamento de proteção individual

- 8.1 Parâmetros de controle**
Limites de exposição
- OSHA dos EUA** Nenhum estabelecido
- ACGIH**
- Azida sódica
CAS # 26628-22-8 0.29 mg/m3 Limite (como azida de sódio); 0.11 ppm Limite (como vapor de ácido hidrazoico)
- Biological Exposure Indices (BEI) (Índices de exposição biológica) da ACGIH**
Nenhum estabelecido
- DFG MAK**
- Azida sódica
CAS # 26628-22-8 0.4 mg/m3 Pico (fração inalável); 0.2 mg/m3 TWA MAK (fração inalável)
- Irlanda**
- Azida sódica
CAS # 26628-22-8 0.1 mg/m3 TWA; 0.3 mg/m3 STEL; Possível absorção cutânea

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ID do documento: 386372-75 Versão AK
Data da revisão (ano/mês/dia) 2023/12/21
Data da última revisão (ano/mês/dia) 2023/05/23

Seção 8 Controle da exposição e equipamento de proteção individual (continuação)

IOELVs

Azida sódica
CAS # 26628-22-8

Possibilidade de absorção considerável através da pele; 0.1 mg/m³ TWA; 0.3 mg/m³ STEL

NIOSH

Nenhum estabelecido

China

Azida sódica
CAS # 26628-22-8

0.3 mg/m³ Limite MAC

Croácia

Azida sódica
CAS # 26628-22-8

Notação cutânea; 0.1 mg/m³ TWA [GVI]; 0.3 mg/m³ STEL [KGVI]

Japão

Nenhum estabelecido

Suécia (AFS 2015:7 e emendas)

Azida sódica
CAS # 26628-22-8

0.1 mg/m³ TLV (valor limite) NGV; 0.3 mg/m³ Ligação de STEL (limite de exposição a curto prazo) Bindande KGV

Turquia

Azida sódica
CAS # 26628-22-8

0.3 mg/m³ STEL; Notação cutânea; 0.1 mg/m³ TWA

8.2 Controles da exposição

Controles de engenharia

Não são necessários controles de engenharia especiais. Use com boa ventilação geral.

Proteção ocular

Deve-se usar óculos de segurança ou óculos de proteção contra produtos químicos para impedir o contato com os olhos.

Consulte o regulamento dos EUA OSHA 29 CFR 1910.133, a Norma europeia EN166 ou as normas governamentais adequadas.

Proteção da pele

Utilize roupa de proteção e luvas impermeáveis, conforme adequado.

Proteção respiratória

Em condições normais, o uso deste produto não requer proteção respiratória.

Seção 9 Propriedades físico-químicas

9.1 Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

Estado físico	Líquido	DeDensidade e/ou densidade relativa	≈ 1.03
Cor	Ligeiramente amarelo	Solubilidade	
Odor	Inodoro	Água	Miscível
pH	6.9 @18-26°C	Orgânico	Não determinado
Ponto de congelamento	Não determinado	Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não determinado

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ID do documento: 386372-75 Versão AK
Data da revisão (ano/mês/dia) 2023/12/21
Data da última revisão (ano/mês/dia) 2023/05/23

Seção 9 Propriedades físico-químicas (continuação)

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição	Não determinado	Temperatura de autoignição	Não aplicável
Ponto de fulgor	Não aplicável	Temperatura de decomposição	Não determinado
Inflamabilidade	Não aplicável	Pressão do vapor	Não determinado
		Viscosidade cinemática	Não determinado
Limite de explosão inferior e superior	Não aplicável		
Densidade de vapor relativa	Não determinado		
Características da partícula	Não aplicável		

9.2 Outras informações

Informações a respeito das classes de perigos físicos

Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.

Outras características de segurança

Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.

Seção 10 Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade	Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.
10.2 Estabilidade química	O produto é estável de acordo com as condições de armazenamento recomendadas.
10.3 Possibilidade de reações perigosas	A azida sódica forma compostos explosivos com metais pesados. O contato recorrente de concentrações baixas de azida com chumbo e cobre normalmente encontrados nas drenagens de canalizações pode resultar na acumulação de compostos sensíveis ao choque.
10.4 Condições a evitar	Evitar o contato com materiais incompatíveis. Evite a exposição ao calor e à luz solar direta.
10.5 Materiais incompatíveis	Metais e compostos metálicos
10.6 Produtos de decomposição perigosa	Com este produto (uma solução aquosa) não estão previstos produtos de decomposição que representem perigos significativos.

Seção 11 Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre classes de perigo

Dados de toxicidade para ingredientes perigosos

Azida sódica
CAS # 26628-22-8

Dérmico LD50 Coelho 20 mg/kg (NLM_HSDB); Inalação LC50 Rato 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (poeira)(ECHA_API); Oral LD50 Rato 27 mg/kg (NZ_CCID)

Vias de exposição primárias

As vias de entrada mais comuns incluem inalação, ingestão e contato com os olhos/a pele. As vias específicas que suscitam preocupação com relação a materiais potencialmente infecciosos são: perfuração da pele, contato com pele danificada, contato com membranas mucosas e inalação de materiais sob forma de aerossol.

Toxicidade aguda

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

Corrosão/irritação à pele

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

Lesões/irritações oculares graves

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

Carcinogenicidade

Nenhum ingrediente deste produto está listado como carcinógeno pela ACGIH, IARC, NTP, OSHA ou pela diretiva 1272/2008 CE.

Toxicidade à reprodução

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição única

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição repetida

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

Perigo de aspiração

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades de desregulação endócrina

Este produto não contém substância(s) com propriedades de desregulação endócrina para a saúde, de acordo com o Artigo 57(f) do Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas (regulamento REACH).

Outras informações

Este produto contém material(is) de origem animal. Siga as diretrizes gerais de segurança para proteção ao manusear este produto.

Seção 12 Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Espécies de água doce

Azida sódica
CAS # 26628-22-8

LC50 96 h Oncorhynchus mykiss: 0.8 mg/L; LC50 96 h Lepomis macrochirus:
0.7 mg/L; LC50 96 h Pimephales promelas: 5.46 mg/L [fluxo direto]

Microtox/organismos

Não existem informações disponíveis.

Pulga-d'água

Não existem informações disponíveis.

Algas de água doce

Não existem informações disponíveis.

12.2 Persistência e degradabilidade Não determinado para esse produto.

12.3 Potencial de bioacumulação Não determinado para esse produto.

12.4 Mobilidade no solo Não determinado para esse produto.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não determinado para esse produto. PBT: não aplicável, mPmB: não aplicável.

12.6 Propriedades de desregulação endócrina

Este produto não contém substância(s) com propriedades de desregulação endócrina para o ambiente, de acordo com o Artigo 57(f) do Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas (regulamento REACH).

12.7 Outros efeitos adversos

Este produto contém uma substância perigosa para o meio ambiente abaixo do nível de corte. Consulte a Seção 3 para obter informações sobre os ingredientes. Não permita que o produto não diluído chegue a esgotos e águas de superfície ou subterrâneas.

Seção 13 Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Descarte de resíduos de produtos

Os resíduos e detritos químicos devem ser sempre tratados como resíduos especiais. Eles devem ser descartados de acordo com as leis antipoluição e outras leis do país em questão. Para assegurar a conformidade, recomendamos entrar em contato com as autoridades (locais) pertinentes e/ou uma empresa de descarte de resíduos credenciada para obter mais informações.

A azida sódica utilizada como conservante pode formar compostos explosivos nos canos de escoamento metálicos. Consulte o NIOSH Bulletin: Explosive Azide Hazard (Boletim do NIOSH [Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional]: perigos de explosão de azida) (16/08/1976).

Para evitar a possível acumulação de compostos de azida, enxágue os canos de escoamento com água após o descarte do reagente não diluído. O descarte da azida sódica deve ser efetuado de acordo com as normas locais apropriadas.

Descartar como resíduo de potencial risco biológico e em conformidade com as leis antipoluição e outras leis do país em questão. Para assegurar a conformidade, recomendamos entrar em contato com as autoridades (locais) pertinentes e/ou uma empresa de descarte de resíduos credenciada para obter mais informações.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ID do documento: 386372-75 Versão AK
Data da revisão (ano/mês/dia) 2023/12/21
Data da última revisão (ano/mês/dia) 2023/05/23

Descarte de embalagens

Descarte o produto usado, o produto não usado e as embalagens contaminadas de acordo com a legislação federal, estadual e municipal. Se não tiver certeza dos requisitos aplicáveis, entre em contato com as autoridades para obter informações.

Informações adicionais

European waste catalogue (Catálogo europeu de resíduos) sugerido 18 01 07 — produtos químicos que não os mencionados em 18 01 06. Descarte de acordo com as normas locais, estaduais e nacionais de gestão de resíduos.

Seção 14 Informações sobre transporte

O transporte deste produto não está sujeito a regulamentação da ICAO, IATA DGR, IMDG, Secretaria de Transportes dos EUA, ADR e RID europeus ou das TDG canadenses.

14.1 Número UN/ID: não regulamentado para transporte

14.2 Nome de envio apropriado UN: não regulamentado para transporte

14.3 Classe(s) de perigo de transporte: não regulamentado para transporte

14.4 Grupo de embalagem: não regulamentado para transporte

14.5 Perigos ambientais: não regulamentado para transporte

14.6 Precauções especiais para o usuário: nenhuma

14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com instrumentos da IMO: Não aplicável

Seção 15 Regulamentações

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

Regulamentações federais e estaduais dos EUA

SARA 313 (Seção 313, requisitos de comunicação do título III)

CAS # 26628-22-8 Azida sódica 1.0% concentração de minimis

CERCLA (The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act — Lei de Resposta, Compensação e Responsabilidade Ambientais Abrangentes) 40 CFR 302.4

CAS # 26628-22-8 Azida sódica

Proposição 65 da Califórnia

Produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia como causa de câncer

Não há ingredientes listados.

Produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia como causa de toxicidade ao desenvolvimento

Não há ingredientes listados.

Produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia como causa de toxicidade à reprodução masculina

Seção 15 Regulamentações (continuação)

Não há ingredientes listados.

Produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia como causa de toxicidade à reprodução feminina

Não há ingredientes listados.

Lista de RTK (materiais perigosos) de Massachusetts

CAS # 26628-22-8 Azida sódica

Lista de RTK (materiais perigosos) do Departamento de Saúde de Nova Jérсия

CAS # 26628-22-8 Azida sódica

Lista de RTK (materiais perigosos) da Pensilvânia

CAS # 26628-22-8 Azida sódica

Normas da UE

Esta SDS (FDS — Folha de dados de segurança) cumpre as Normas CE 1907/2006 (REACH) e as respectivas emendas.

Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e o uso de precursores de explosivos – Substâncias passíveis de notificação de transações suspeitas

Não há ingredientes listados.

Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e o uso de precursores de explosivos – Precursores de explosivos restritos

Não há ingredientes listados.

REACH 1907/2006 CE – Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) (Lista de possíveis substâncias que suscitam grande preocupação)

Não há ingredientes listados.

REACH 1907/2006 CE – Anexo XVII – Restrictions on Certain Dangerous Substances (Restrições a certas substâncias perigosas)

Não aplicável.

REACH 1907/2006 CE — Anexo XIV — lista de substâncias sujeitas a autorização

Não há ingredientes listados.

Consulte a Seção 3

Normas da UK

Regulamento REACH do RU (conforme alteração) - lista de substâncias sujeitas a autorização

Consulte a Seção 3

Canadá

Este produto está isento da etiqueta de WHMIS e da exigência de SDS (FDS — Folha de dados de segurança).

China

Seção 15 Regulamentações (continuação)

Catálogo de substâncias químicas perigosas – Substâncias químicas perigosas

CAS # 26628-22-8 Azida sódica

Inventário – China – Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC) (Inventário de Substâncias Químicas Existentes)

Todos os ingredientes estão listados ou isentos.

Turquia

REACH-Turquia – Regulamento KKDİK – Anexo 17 – Restrições

Não há ingredientes listados.

Internacional

ONU/FAO/Convenção de Roterdã – Chemicals Subject to Prior Informed Consent (PIC) (Substâncias químicas sujeitas a consentimento livre e esclarecido prévio)

Não há ingredientes listados.

15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma avaliação de segurança química.

Alguns ingredientes perigosos listados na Seção 15 estão abaixo dos limites de valor de corte de 0,1% para toxina cancerígena, mutágena e reprodutiva e 1% para outros perigos à saúde cuja comunicação é exigida pela Seção 3.

Seção 16 Outras informações

Classificação de segurança da Beckman Coulter	Inflamabilidade: 0 Saúde: 1 Reatividade com a água: 0 Contato físico: 1	Código 0=Nenhum 1=Leve 2=Atenção 3=Grave
--	--	--

Alterações após a revisão Seções atualizadas 1, 2, 3, 4, 8 e 15

Versão do documento e data de publicação/revisão

Data da revisão (ano/mês/dia) 2023/12/21
Data da última revisão (ano/mês/dia) 2023/05/23
ID do documento: 386372-75
Versão: AK

Seção 16 Outras informações (continuação)

Procedimento de classificação de perigos	Esta mistura foi classificada usando o método de cálculo de riscos à saúde humana e ao meio ambiente. Os riscos físicos foram determinados com base na especificação.
Descrição da classe de perigo e declarações de perigo da Seção 3	Aquatic Acute 1 — Perigo agudo para o ambiente aquático — Categoria 1 Acute Tox. Oral 2 — Toxicidade Aguda — Oral — Categoria 2 Aquático crônico 1 - Perigo crônico (de longa duração) para o ambiente aquático, categoria 1 EUH032 - Em contato com ácidos libera gases muito tóxicos. H300 - Fatal se ingerido. H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Abreviações e acrônimos	ACGIH — Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH) ADR e RID — Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Rodovias e Ferrovias CLP — Classificação, Rotulagem e Embalagem DFGMAK — limite máximo de exposição na República da Alemanha EC50 — concentração prevista de uma substância no meio ambiente para produzir um determinado efeito em 50% dos organismos de teste SGH — Sistema Global Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (SGH) HCS — Norma de Comunicação de Perigos IARC — Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer IATA DGR — Normas para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional de transporte aéreo ICAO — Organização da Aviação Civil Internacional IDLH — Imediatamente Perigoso à Vida ou à Saúde IMDG — Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas IMO — Organização Marítima Internacional IOELV — Valores indicativos dos limites de exposição ocupacional da União Europeia LC50 — concentração de uma substância na água que causa morte (50% da população testada) para a vida aquática LD50 — dose letal para 50% da população NIOSH — Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional NTP — Programa Nacional de Toxicologia OSHA — Administração de segurança e saúde ocupacional PBT — Substâncias bioacumulativas e tóxicas persistentes PEL — Limite de Exposição Permitido SARA — Lei de Reautorização e Emendas ao Superfundo STEL — Limite de exposição de curto prazo

Seção 16 Outras informações (continuação)

VCP — Valor limite de curto prazo
STV — Valor de curto prazo
TDG — Normas canadenses para o transporte de mercadorias perigosas
TLV — Valor Limite
TWA — Média ponderada no tempo
SGH da ONU — Sistema Global Harmonizado das Nações Unidas
US DOT — Secretaria de Transportes dos Estados Unidos
US OSHA — Administração de Segurança e Saúde Ocupacional dos Estados Unidos
mPmB — substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis
WHMIS — Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

Beckman Coulter, o logotipo estilizado e as marcas dos produtos e serviços da Beckman Coulter contidos neste documento são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Beckman Coulter, Inc. nos Estados Unidos e em outros países.

Para obter mais informações, entre em contato com o seu representante Beckman Coulter, Inc. local.

EMBORA BECKMAN COULTER, INC. ACREDITE QUE AS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS SEJAM VÁLIDAS E EXATAS, BECKMAN COULTER, INC. NÃO OFERECE QUALQUER GARANTIA NEM FAZ QUALQUER ALEGAÇÃO SOBRE A SUA VALIDADE, EXATIDÃO OU ATUALIDADE. BECKMAN COULTER, INC. NÃO SE RESPONSABILIZA DE NENHUMA FORMA PELO USO DESTAS INFORMAÇÕES OU DOS MATERIAIS AOS QUAIS ELAS SE APLIQUEM. O DESCARTE DE MATERIAIS PERIGOSOS PODE ESTAR SUJEITO A NORMAS OU LEIS LOCAIS.