

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

ID do documento: 386371-75: Versão AN  
Data da revisão (ano/mês/dia) 2023/12/21  
Data da última revisão (ano/mês/dia) 2023/05/23

### Informações sobre o produto

---

<b>Nome do produto</b>	CK-MB
<b>Número de referência</b>	386371
<b>Nome da série</b>	ACCESS

### Componentes

---

<b>Descrição</b>	PMP (Compartimento R1a) Anticorpo (Compartimento R1b) Conjugado (Compartimento R1c)
------------------	---

### 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: 386371-75 Versão AN  
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** PMP (Compartimento R1a)  
**Número de referência** Componente de P/N 386371  
**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  
Marrom-avermelhado quando as partículas estão suspensas; Líquido; Inodoro

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

Sensibilização à pele, Categoria 1, H317

## 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

##### Ingredientes perigosos

2-metil-4-isotiazolin-3-ona

##### Pictograma



##### Palavra-sinal

AVISO

##### Declarações de perigo

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

##### Declarações de precaução

##### Prevenção

P261 Evite inalar os vapores.

P272 Deve-se impedir que a roupa de trabalho contaminada saia do local de trabalho.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção e proteção ocular/facial.

##### Resposta

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P362+P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

##### Armazenamento

Nenhum

##### Descarte

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/nacionais.

A etiqueta do produto exibirá as declarações de precaução mais significativas.

#### 2.3 Outros perigos

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.

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

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

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

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ID do documento: 386371-75 Versão AN  
Data da revisão (ano/mês/dia) 2023/12/21  
Data da última revisão (ano/mês/dia) 2023/05/23

## 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-metil-4-isotiazolin-3-ona CAS # 2682-20-4 Nº EINECS 220-239-6 Nº de Índice 613-326-00-9	< 0.1	Acute Tox. Dermal 3, H311 Aquático agudo 1, H400 Aquático crônico 1, H410 Fator-M agudo = 10 Fator-M crônico = 1 Les. ocular 1, H318 Sens. cut. 1A, H317 Skin Corr. 1B, H314 Tox. aguda inalat. 2, H330 Tox. aguda oral 3, H301 EUH071  Specific Concentration limit (SCL) (Limite de Concertação Específico) Sens. cut. 1A H317 >= 0.0015%  Acute Toxicity Estimates (ATE) (Estimativas de Toxicidade Aguda) ATE Dérmico = 300 mg/kg ATE Inalação — vapores = 0.5 mg/L ATE Oral = 232 mg/kg	Acute Tox. Dermal 3, H311 Aquático agudo 1, H400 Aquático crônico 1, H410 Les. ocular 1, H318 Sens. cut. 1A, H317 Skin Corr. 1B, H314 Tox. aguda inalat. 2, H330 Tox. aguda oral 3, H301	12

12 — 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (CE n.º 220-239-6) é o ingrediente ativo do ProClin 950

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

<b>Inalação</b>	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.
<b>Contato com os olhos</b>	Se o produto entrar em contato com os olhos, enxágue-os delicadamente com água como medida de precaução.
<b>Contato com a pele</b>	Em caso de contato com a pele, enxágue a pele com água como medida de precaução.
<b>Ingestão</b>	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

Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Consulte a Seção 11 — Informações toxicológicas para obter informações mais detalhadas relacionadas com a saúde.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis. Consulte a Seção 4.1.

## Seção 5 Medidas de combate a incêndio

**5.1 Meios de extinção** Em caso de incêndio, utilize dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), 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

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

- |  |   |
|--|---|
| <b>Precauções pessoais</b>                               | Este produto contém material de origem animal. Siga as diretrizes gerais de segurança para proteção durante os procedimentos de limpeza.<br>Use luvas de proteção, roupa de proteção e proteção ocular/facial.  |
| <b>6.2 Precauções ambientais</b>                         | Contenha o derramamento para impedir a migração.<br>Não permita que o produto não diluído entre nos esgotos ou nas águas de superfície ou subterrâneas.<br>Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais   |
| <b>6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza</b> |   |
| <b>Procedimentos em caso de derramamento e vazamento</b> | 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. |
| <b>6.4 Referência para outras seções</b>                 | Consulte as seções 8 e 13.  |

## Seção 7 Manuseio e armazenamento

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

## Seção 8 Controle da exposição e equipamento de proteção individual

- |  |   |
|--|---|
| <b>8.1 Parâmetros de controle</b>  |   |
| <b>Limites de exposição</b>  |   |
| <b>OSHA dos EUA</b>  | Nenhum estabelecido   |
| <b>ACGIH</b>   |   |
| Azida sódica<br>CAS # 26628-22-8   | 0.29 mg/m <sup>3</sup> Limite (como azida de sódio); 0.11 ppm Limite (como vapor de ácido hidrazoico) |
| <b>Biological Exposure Indices (BEI) (Índices de exposição biológica) da ACGIH</b> | Nenhum estabelecido   |

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

### DFG MAK

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8

0.4 mg/m<sup>3</sup> Pico (fração inalável); 0.2 mg/m<sup>3</sup> TWA MAK (fração inalável)

2-metil-4-isotiazolin-3-ona  
CAS # 2682-20-4

0.4 mg/m<sup>3</sup> Pico (mistura na proporção 1:3 com CAS 26172-55-4) (fração inalável); 0.2 mg/m<sup>3</sup> TWA MAK (mistura na proporção 1:3 com CAS 26172-55-4) (fração inalável)

### Irlanda

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8

0.1 mg/m<sup>3</sup> TWA; 0.3 mg/m<sup>3</sup> STEL; Possível absorção cutânea

### IOELVs

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8

Possibilidade de absorção considerável através da pele; 0.1 mg/m<sup>3</sup> TWA; 0.3 mg/m<sup>3</sup> STEL

### NIOSH

Nenhum estabelecido

### China

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8

0.3 mg/m<sup>3</sup> Limite MAC

### Croácia

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8

Notação cutânea; 0.1 mg/m<sup>3</sup> TWA [GVI]; 0.3 mg/m<sup>3</sup> STEL [KGV]

### Japão

Nenhum estabelecido

### Suécia (AFS 2015:7 e emendas)

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8

0.1 mg/m<sup>3</sup> TLV (valor limite) NGV; 0.3 mg/m<sup>3</sup> Ligação de STEL (limite de exposição a curto prazo) Bindande KGV

### Turquia

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8

0.3 mg/m<sup>3</sup> STEL; Notação cutânea; 0.1 mg/m<sup>3</sup> 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 luvas impermeáveis em nitrilo ou equivalente e roupa de proteção. Consulte o regulamentos dos EUA OSHA 29 CFR 1910.138, as normas europeias EN 374, EN 14605:2005+A1:2009 ou as normas governamentais adequadas.

### Proteção respiratória

Em condições normais, o uso deste produto não requer proteção respiratória. Se ocorrer superexposição e a ventilação não for adequada para manter as concentrações aéreas em níveis aceitáveis, o uso de proteção respiratória deve ser avaliado por um profissional qualificado.

## Seção 9 Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>DeDensidade e/ou densidade relativa</b>	≈ 1.03 @20°C
<b>Cor</b>	Marrom-avermelhado quando as partículas estão suspensas	<b>Solubilidade</b>	
<b>Odor</b>	Inodoro	<b>Água</b>	Miscível
<b>pH</b>	6.25 @18-26°C	<b>Orgânico</b>	Não determinado
<b>Ponto de congelamento</b>	Não determinado	<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)</b>	Não determinado
<b>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição</b>	Não determinado	<b>Temperatura de autoignição</b>	Não aplicável
<b>Ponto de fulgor</b>	Não aplicável	<b>Temperatura de decomposição</b>	Não determinado
<b>Inflamabilidade</b>	Não aplicável	<b>Pressão do vapor</b>	Não determinado
		<b>Viscosidade cinemática</b>	Não determinado
<b>Limite de explosão inferior e superior</b>	Não aplicável		
<b>Densidade de vapor relativa</b>	Não determinado		
<b>Características da partícula</b>	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.



## Seção 10 Estabilidade e reatividade (continuação)

### 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)

2-metil-4-isotiazolin-3-ona  
CAS # 2682-20-4

Dérmico LD50 Coelho 200 mg/kg (NLM\_HSDB); Inalação LC50 Rato 0.11 mg/L 4 h (aerossol)(EU\_CLH); Oral LD50 Rato 232 - 249 mg/kg (50% de MIT na água)(EU\_CLH); Oral LD50 Rato 120 mg/kg (50% de MIT na água)(EU\_CLH)

#### 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

Pode causar sensibilização em contato com a pele.

#### 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.

## Seção 11 Informações toxicológicas (continuação)

### 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.

## Seção 12 Informações ecológicas (continuação)

### 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 # 7558-79-4	Fosfato de Sódio, Dibásico
CAS # 26628-22-8	Azida sódica
CAS # 7646-85-7	Cloreto de zinco

##### **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**

Não há ingredientes listados.

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

Não há ingredientes listados.

## Seção 15 Regulamentações (continuação)

### Lista de RTK (materiais perigosos) de Massachusetts

CAS # 7558-79-4	Fosfato de Sódio, Dibásico
CAS # 26628-22-8	Azida sódica
CAS # 7646-85-7	Cloreto de zinco

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

CAS # 7558-79-4	Fosfato de Sódio, Dibásico
CAS # 26628-22-8	Azida sódica
CAS # 7646-85-7	Cloreto de zinco

### Lista de RTK (materiais perigosos) da Pensilvânia

CAS # 7558-79-4	Fosfato de Sódio, Dibásico
CAS # 26628-22-8	Azida sódica
CAS # 7646-85-7	Cloreto de zinco

### Normas da UE

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

#### **Classe de perigo para a água (Alemanha)**

WGK 1, baixa periculosidade para a água

#### **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

## Seção 15 Regulamentações (continuação)

### Canadá

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

### China

#### **Catálogo de substâncias químicas perigosas – Substâncias químicas perigosas**

CAS # 26628-22-8      Azida sódica  
CAS # 7646-85-7      Cloreto de zinco

#### **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

<b>Classificação de segurança da Beckman Coulter</b>	<b>Inflamabilidade: 0</b> <b>Saúde: 2</b> <b>Reatividade com a água: 0</b> <b>Contato físico: 2</b>	<b>Código</b> 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: 386371-75  
Versão: AN

## 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. Dermal 3 — Toxicidade Dérmica Aguda — Categoria 3  
Tox. aguda inalat. 2 - Toxicidade aguda por via inalatória, categoria 2  
Acute Tox. Oral 2 — Toxicidade Aguda — Oral — Categoria 2  
Tox. aguda oral 3 - Toxicidade aguda por via oral, categoria 3  
Les. ocular 1 - Lesão ocular, categoria 1  
Aquático crônico 1 - Perigo crônico (de longa duração) para o ambiente aquático, categoria 1  
Skin Corr. 1B — Corrosão da pele — Categoria 1B  
Sens. cut. 1A - Sensibilização cutânea, categoria 1A  
EUH032 - Em contato com ácidos libera gases muito tóxicos.  
EUH071 - Corrosivo às vias respiratórias.  
H300 - Fatal se ingerido.  
H301 - Tóxico se ingerido.  
H311 - Tóxico em contato com a pele.  
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H318 - Provoca lesões oculares graves.  
H330 - Fatal se inalado.  
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

## Seção 16 Outras informações (continuação)

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  
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: 386371-75 Versão AN  
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** Anticorpo (Compartimento R1b)

**Número de referência** Componente de P/N 386371

**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  
Amarelo pálido; Líquido; Inodoro

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

Sensibilização à pele, Categoria 1, H317

Perigoso ao ambiente aquático, longo prazo, Categoria 3, H412

## Seção 2 Identificação dos perigos (continuação)

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

Perigoso ao ambiente aquático agudo, Categoria 3  
Perigoso ao ambiente aquático, longo prazo, Categoria 3

#### 2.2 Elementos do rótulo

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

#### Ingredientes perigosos

massa reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona [CE nº 247-500-7] e 2-metil-4-isotiazolina-3-ona [CE nº 220-239-6] (3:1)

#### Pictograma



#### Palavra-sinal

AVISO

#### Declarações de perigo

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros.

#### Declarações de precaução

#### Prevenção

P261 Evite inalar os vapores.

P272 Deve-se impedir que a roupa de trabalho contaminada saia do local de trabalho.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção e proteção ocular/facial.

#### Resposta

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P362+P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

#### Armazenamento

Nenhum

#### Descarte

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/nacionais.

A etiqueta do produto exibirá as declarações de precaução mais significativas.

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ID do documento: 386371-75 Versão AN  
Data da revisão (ano/mês/dia) 2023/12/21  
Data da última revisão (ano/mês/dia) 2023/05/23

## Seção 2 Identificação dos perigos (continuação)

### 2.3 Outros perigos

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.

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

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

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
massa reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona [CE nº 247-500-7] e 2-metil-4-isotiazolina-3-ona [CE nº 220-239-6] (3:1) CAS # 55965-84-9 Nº EINECS Não disponível Nº de Índice 613-167-00-5	< 0.05	Aquático agudo 1, H400 Aquático crônico 1, H410 Corr. cut. 1C, H314 Fator-M agudo = 100 Fator-M crônico = 100 Les. ocular 1, H318 Sens. cut. 1A, H317 Tox. aguda cutânea 2, H310 Tox. aguda inalat. 2, H330 Tox. aguda oral 3, H301 EUH071  Specific Concentration limit (SCL) (Limite de Concentração Específico) Irrit. cut. 2 H315 >= 0.06% - < 0.6% Les. ocular 1 H318 >= 0.6% Corr. cut. 1C H314 >= 0.6% Irrit. ocular 2 H319 >= 0.06% - < 0.6% Sens. cut. 1A H317 >= 0.0015%  Acute Toxicity Estimates (ATE) (Estimativas de Toxicidade Aguda) ATE Dérmico = 87.12 mg/kg ATE Inalação — vapores = 0.5 mg/L ATE Oral = 53 mg/kg	Aquático agudo 1, H400 Aquático crônico 1, H410 Corr. cut. 1C, H314 Les. ocular 1, H318 Sens. cut. 1A, H317 Tox. aguda cutânea 2, H310 Tox. aguda inalat. 2, H330 Tox. aguda oral 3, H301	9

## Seção 3 Composição e informação dos ingredientes (continuação)

- 2 — Substância sujeita aos limites de exposição no local de trabalho previstos na Comunidade Europeia  
8 — Presente em concentrações inferiores aos valores de corte.  
9 — A mistura de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona [CE n° 247-500-7] e 2-metil-4-isotiazolina-3-ona [CE n° 220-239-6] (3:1) é o princípio ativo do ProClin 300.

*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

Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Consulte a Seção 11 — Informações toxicológicas para obter informações mais detalhadas relacionadas com a saúde.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis. Consulte a Seção 4.1.

## Seção 5 Medidas de combate a incêndio

- 5.1 Meios de extinção** Em caso de incêndio, utilize dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), 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.

## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ID do documento: 386371-75 Versão AN  
Data da revisão (ano/mês/dia) 2023/12/21  
Data da última revisão (ano/mês/dia) 2023/05/23

### Seção 5 Medidas de combate a incêndio (continuação)

---

#### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

<b>Equipamento de proteção</b>	Recomenda-se o uso de aparelho respiratório autossuficiente pelos bombeiros em toda situação de incêndio químico.
<b>Informações adicionais</b>	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

<b>Precauções pessoais</b>	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.
----------------------------	--

<b>6.2 Precauções ambientais</b>	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

<b>Procedimentos em caso de derramamento e vazamento</b>	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.
--	---

<b>6.4 Referência para outras seções</b>	Consulte as seções 8 e 13.
--	----------------------------

### Seção 7 Manuseio e armazenamento

---

<b>7.1 Precauções para o manuseio seguro</b>	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).

<b>7.3 Utilizações finais específicas</b>	Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.
---	---

### Seção 8 Controle da exposição e equipamento de proteção individual

---

#### 8.1 Parâmetros de controle

<b>Limites de exposição OSHA dos EUA</b>	Nenhum estabelecido
--	---------------------

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

### ACGIH

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8 0.29 mg/m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup> Pico (fração inalável); 0.2 mg/m<sup>3</sup> TWA MAK (fração inalável)

### Irlanda

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8 0.1 mg/m<sup>3</sup> TWA; 0.3 mg/m<sup>3</sup> STEL; Possível absorção cutânea

### IOELVs

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8 Possibilidade de absorção considerável através da pele; 0.1 mg/m<sup>3</sup> TWA; 0.3 mg/m<sup>3</sup> STEL

### NIOSH

Nenhum estabelecido

### China

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8 0.3 mg/m<sup>3</sup> Limite MAC

### Croácia

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8 Notação cutânea; 0.1 mg/m<sup>3</sup> TWA [GVI]; 0.3 mg/m<sup>3</sup> STEL [KGV]

### Japão

Nenhum estabelecido

### Suécia (AFS 2015:7 e emendas)

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8 0.1 mg/m<sup>3</sup> TLV (valor limite) NGV; 0.3 mg/m<sup>3</sup> Ligação de STEL (limite de exposição a curto prazo) Bindande KGV

### Turquia

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8 0.3 mg/m<sup>3</sup> STEL; Notação cutânea; 0.1 mg/m<sup>3</sup> 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.

## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ID do documento: 386371-75 Versão AN  
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)

<b>Proteção da pele</b>	Utilize luvas impermeáveis em nitrilo ou equivalente e roupa de proteção. Consulte o regulamentos dos EUA OSHA 29 CFR 1910.138, as normas europeias EN 374, EN 14605:2005+A1:2009 ou as normas governamentais adequadas.
<b>Proteção respiratória</b>	Em condições normais, o uso deste produto não requer proteção respiratória. Se ocorrer superexposição e a ventilação não for adequada para manter as concentrações aéreas em níveis aceitáveis, o uso de proteção respiratória deve ser avaliado por um profissional qualificado.

### Seção 9 Propriedades físico-químicas

#### 9.1 Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>DeDensidade e/ou densidade relativa</b>	≈ 1.01 @20°C
<b>Cor</b>	Amarelo pálido	<b>Solubilidade</b>	
<b>Odor</b>	Inodoro	<b>Água</b>	Miscível
<b>pH</b>	5.95 @18-26°C	<b>Orgânico</b>	Não determinado
<b>Ponto de congelamento</b>	Não determinado	<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)</b>	Não determinado
<b>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição</b>	Não determinado	<b>Temperatura de autoignição</b>	Não aplicável
<b>Ponto de fulgor</b>	Não aplicável	<b>Temperatura de decomposição</b>	Não determinado
<b>Inflamabilidade</b>	Não aplicável	<b>Pressão do vapor</b>	Não determinado
		<b>Viscosidade cinemática</b>	Não determinado
<b>Limite de explosão inferior e superior</b>	Não aplicável		
<b>Densidade de vapor relativa</b>	Não determinado		
<b>Características da partícula</b>	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

<b>10.1 Reatividade</b>	Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.
<b>10.2 Estabilidade química</b>	O produto é estável de acordo com as condições de armazenamento recomendadas.
<b>10.3 Possibilidade de reações perigosas</b>	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.
<b>10.4 Condições a evitar</b>	Evitar o contato com materiais incompatíveis. Evite a exposição ao calor e à luz solar direta.
<b>10.5 Materiais incompatíveis</b>	Metais e compostos metálicos
<b>10.6 Produtos de decomposição perigosa</b>	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)
massa reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona [CE nº 247-500-7] e 2-metil-4-isotiazolina-3-ona [CE nº 220-239-6] (3:1) CAS # 55965-84-9	Dérmico LD50 Coelho 87.12 mg/kg (ECHA_API); Oral LD50 Rato 53 mg/kg (NLM_CIP)

<b>Vias de exposição primárias</b>	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.
<b>Toxicidade aguda</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Corrosão/irritação à pele</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Lesões/irritações oculares graves</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>	Pode causar sensibilização em contato com a pele.



## Seção 11 Informações toxicológicas (continuação)

<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Carcinogenicidade</b>	Nenhum ingrediente deste produto está listado como carcinógeno pela ACGIH, IARC, NTP, OSHA ou pela diretiva 1272/2008 CE.
<b>Toxicidade à reprodução</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição única</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição repetida</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Perigo de aspiração</b>	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.

## Seção 12 Informações ecológicas (continuação)

### 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 é classificado como perigoso para o meio ambiente. Não permita que o produto não diluído chegue a esgotos e águas de superfície ou subterrâneas. Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/nacionais.

## 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 # 7558-79-4      Fosfato de Sódio, Dibásico

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**

Não há ingredientes listados.

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

Não há ingredientes listados.

## Seção 15 Regulamentações (continuação)

### Lista de RTK (materiais perigosos) de Massachusetts

CAS # 7558-79-4	Fosfato de Sódio, Dibásico
CAS # 26628-22-8	Azida sódica
CAS # 56-81-5	Glicerina

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

CAS # 7558-79-4	Fosfato de Sódio, Dibásico
CAS # 26628-22-8	Azida sódica
CAS # 56-81-5	Glicerina

### Lista de RTK (materiais perigosos) da Pensilvânia

CAS # 7558-79-4	Fosfato de Sódio, Dibásico
CAS # 26628-22-8	Azida sódica
CAS # 56-81-5	Glicerina

### Normas da UE

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

#### **Classe de perigo para a água (Alemanha)**

WGK 1, baixa periculosidade para a água

#### **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

## Seção 15 Regulamentações (continuação)

### Canadá

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

### China

#### **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

<b>Classificação de segurança da Beckman Coulter</b>	<b>Inflamabilidade: 0</b> <b>Saúde: 2</b> <b>Reatividade com a água: 0</b> <b>Contato físico: 2</b>	<b>Código</b> 0=Nenhum 1=Leve 2=Atenção 3=Grave
<b>Alterações após a revisão</b>	Seções atualizadas 1, 2, 3, 4, 8 e 15	
<b>Versão do documento e data de publicação/revisão</b>	Data da revisão (ano/mês/dia) 2023/12/21 Data da última revisão (ano/mês/dia) 2023/05/23 ID do documento: 386371-75 Versão: AN	

## 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  
Tox. aguda cutânea 2 - Toxicidade aguda por via cutânea, categoria 2  
Tox. aguda inalat. 2 - Toxicidade aguda por via inalatória, categoria 2  
Acute Tox. Oral 2 — Toxicidade Aguda — Oral — Categoria 2  
Tox. aguda oral 3 - Toxicidade aguda por via oral, categoria 3  
Les. ocular 1 - Lesão ocular, categoria 1  
Aquático crônico 1 - Perigo crônico (de longa duração) para o ambiente aquático, categoria 1  
Corr. cut. 1C - Corrosão cutânea, categoria 1C  
Sens. cut. 1A - Sensibilização cutânea, categoria 1A  
EUH032 - Em contato com ácidos libera gases muito tóxicos.  
EUH071 - Corrosivo às vias respiratórias.  
H300 - Fatal se ingerido.  
H301 - Tóxico se ingerido.  
H310 - Fatal em contato com a pele.  
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H318 - Provoca lesões oculares graves.  
H330 - Fatal se inalado.  
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

## Seção 16 Outras informações (continuação)

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  
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: 386371-75 Versão AN  
 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** Conjugado (Compartimento R1c)

**Número de referência** Componente de P/N 386371

**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  
 Amarelo pálido; Líquido; Inodoro

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

Sensibilização à pele, Categoria 1, H317

Perigoso ao ambiente aquático, longo prazo, Categoria 3, H412



## Seção 2 Identificação dos perigos (continuação)

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

Perigoso ao ambiente aquático agudo, Categoria 3  
Perigoso ao ambiente aquático, longo prazo, Categoria 3

#### 2.2 Elementos do rótulo

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

##### Ingredientes perigosos

massa reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona [CE nº 247-500-7] e 2-metil-4-isotiazolina-3-ona [CE nº 220-239-6] (3:1)

##### Pictograma



##### Palavra-sinal

AVISO

##### Declarações de perigo

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros.

##### Declarações de precaução

##### Prevenção

P261 Evite inalar os vapores.

P272 Deve-se impedir que a roupa de trabalho contaminada saia do local de trabalho.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção e proteção ocular/facial.

##### Resposta

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P362+P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

##### Armazenamento

Nenhum

##### Descarte

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/nacionais.

A etiqueta do produto exibirá as declarações de precaução mais significativas.

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ID do documento: 386371-75 Versão AN  
Data da revisão (ano/mês/dia) 2023/12/21  
Data da última revisão (ano/mês/dia) 2023/05/23

## Seção 2 Identificação dos perigos (continuação)

### 2.3 Outros perigos

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.

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

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

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
massa reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona [CE nº 247-500-7] e 2-metil-4-isotiazolina-3-ona [CE nº 220-239-6] (3:1) CAS # 55965-84-9 Nº EINECS Não disponível Nº de Índice 613-167-00-5	< 0.05	Aquático agudo 1, H400 Aquático crônico 1, H410 Corr. cut. 1C, H314 Fator-M agudo = 100 Fator-M crônico = 100 Les. ocular 1, H318 Sens. cut. 1A, H317 Tox. aguda cutânea 2, H310 Tox. aguda inalat. 2, H330 Tox. aguda oral 3, H301 EUH071  Specific Concentration limit (SCL) (Limite de Concentração Específico) Irrit. cut. 2 H315 >= 0.06% - < 0.6% Les. ocular 1 H318 >= 0.6% Corr. cut. 1C H314 >= 0.6% Irrit. ocular 2 H319 >= 0.06% - < 0.6% Sens. cut. 1A H317 >= 0.0015%  Acute Toxicity Estimates (ATE) (Estimativas de Toxicidade Aguda) ATE Dérmico = 87.12 mg/kg ATE Inalação — vapores = 0.5 mg/L ATE Oral = 53 mg/kg	Aquático agudo 1, H400 Aquático crônico 1, H410 Corr. cut. 1C, H314 Les. ocular 1, H318 Sens. cut. 1A, H317 Tox. aguda cutânea 2, H310 Tox. aguda inalat. 2, H330 Tox. aguda oral 3, H301	9

## Seção 3 Composição e informação dos ingredientes (continuação)

- 2 — Substância sujeita aos limites de exposição no local de trabalho previstos na Comunidade Europeia  
8 — Presente em concentrações inferiores aos valores de corte.  
9 — A mistura de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona [CE n° 247-500-7] e 2-metil-4-isotiazolina-3-ona [CE n° 220-239-6] (3:1) é o princípio ativo do ProClin 300.

*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

Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Consulte a Seção 11 — Informações toxicológicas para obter informações mais detalhadas relacionadas com a saúde.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis. Consulte a Seção 4.1.

## Seção 5 Medidas de combate a incêndio

- 5.1 Meios de extinção** Em caso de incêndio, utilize dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), 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.

## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ID do documento: 386371-75 Versão AN  
Data da revisão (ano/mês/dia) 2023/12/21  
Data da última revisão (ano/mês/dia) 2023/05/23

### Seção 5 Medidas de combate a incêndio (continuação)

---

#### 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.

**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

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

### ACGIH

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8 0.29 mg/m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup> Pico (fração inalável); 0.2 mg/m<sup>3</sup> TWA MAK (fração inalável)

### Irlanda

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8 0.1 mg/m<sup>3</sup> TWA; 0.3 mg/m<sup>3</sup> STEL; Possível absorção cutânea

### IOELVs

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8 Possibilidade de absorção considerável através da pele; 0.1 mg/m<sup>3</sup> TWA; 0.3 mg/m<sup>3</sup> STEL

### NIOSH

Nenhum estabelecido

### China

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8 0.3 mg/m<sup>3</sup> Limite MAC

### Croácia

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8 Notação cutânea; 0.1 mg/m<sup>3</sup> TWA [GVI]; 0.3 mg/m<sup>3</sup> STEL [KGV]

### Japão

Nenhum estabelecido

### Suécia (AFS 2015:7 e emendas)

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8 0.1 mg/m<sup>3</sup> TLV (valor limite) NGV; 0.3 mg/m<sup>3</sup> Ligação de STEL (limite de exposição a curto prazo) Bindande KGV

### Turquia

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8 0.3 mg/m<sup>3</sup> STEL; Notação cutânea; 0.1 mg/m<sup>3</sup> 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.

## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ID do documento: 386371-75 Versão AN  
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)

<b>Proteção da pele</b>	Utilize luvas impermeáveis em nitrilo ou equivalente e roupa de proteção. Consulte o regulamentos dos EUA OSHA 29 CFR 1910.138, as normas europeias EN 374, EN 14605:2005+A1:2009 ou as normas governamentais adequadas.
<b>Proteção respiratória</b>	Em condições normais, o uso deste produto não requer proteção respiratória. Se ocorrer superexposição e a ventilação não for adequada para manter as concentrações aéreas em níveis aceitáveis, o uso de proteção respiratória deve ser avaliado por um profissional qualificado.

### Seção 9 Propriedades físico-químicas

#### 9.1 Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>DeDensidade e/ou densidade relativa</b>	1.028
<b>Cor</b>	Amarelo pálido	<b>Solubilidade</b>	
<b>Odor</b>	Inodoro	<b>Água</b>	Miscível
<b>pH</b>	5.95 @18-26°C	<b>Orgânico</b>	Não determinado
<b>Ponto de congelamento</b>	Não determinado	<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)</b>	Não determinado
<b>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição</b>	Não determinado	<b>Temperatura de autoignição</b>	Não aplicável
<b>Ponto de fulgor</b>	Não aplicável	<b>Temperatura de decomposição</b>	Não determinado
<b>Inflamabilidade</b>	Não aplicável	<b>Pressão do vapor</b>	Não determinado
		<b>Viscosidade cinemática</b>	Não determinado
<b>Limite de explosão inferior e superior</b>	Não aplicável		
<b>Densidade de vapor relativa</b>	Não determinado		
<b>Características da partícula</b>	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

<b>10.1 Reatividade</b>	Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.
<b>10.2 Estabilidade química</b>	O produto é estável de acordo com as condições de armazenamento recomendadas.
<b>10.3 Possibilidade de reações perigosas</b>	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.
<b>10.4 Condições a evitar</b>	Evitar o contato com materiais incompatíveis. Evite a exposição ao calor e à luz solar direta.
<b>10.5 Materiais incompatíveis</b>	Metais e compostos metálicos
<b>10.6 Produtos de decomposição perigosa</b>	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)
massa reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona [CE nº 247-500-7] e 2-metil-4-isotiazolina-3-ona [CE nº 220-239-6] (3:1) CAS # 55965-84-9	Dérmico LD50 Coelho 87.12 mg/kg (ECHA_API); Oral LD50 Rato 53 mg/kg (NLM_CIP)

<b>Vias de exposição primárias</b>	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.
<b>Toxicidade aguda</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Corrosão/irritação à pele</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Lesões/irritações oculares graves</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>	Pode causar sensibilização em contato com a pele.

## Seção 11 Informações toxicológicas (continuação)

<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Carcinogenicidade</b>	Nenhum ingrediente deste produto está listado como carcinógeno pela ACGIH, IARC, NTP, OSHA ou pela diretiva 1272/2008 CE.
<b>Toxicidade à reprodução</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição única</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição repetida</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Perigo de aspiração</b>	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.



## Seção 12 Informações ecológicas (continuação)

### 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 é classificado como perigoso para o meio ambiente. Não permita que o produto não diluído chegue a esgotos e águas de superfície ou subterrâneas. Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/nacionais.

## 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 # 7558-79-4	Fosfato de Sódio, Dibásico
CAS # 26628-22-8	Azida sódica
CAS # 7646-85-7	Cloreto de zinco

##### **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**

Não há ingredientes listados.

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

Não há ingredientes listados.

## Seção 15 Regulamentações (continuação)

### Lista de RTK (materiais perigosos) de Massachusetts

CAS # 7558-79-4	Fosfato de Sódio, Dibásico
CAS # 26628-22-8	Azida sódica
CAS # 56-81-5	Glicerina
CAS # 7646-85-7	Cloreto de zinco

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

CAS # 7558-79-4	Fosfato de Sódio, Dibásico
CAS # 26628-22-8	Azida sódica
CAS # 56-81-5	Glicerina
CAS # 7646-85-7	Cloreto de zinco

### Lista de RTK (materiais perigosos) da Pensilvânia

CAS # 7558-79-4	Fosfato de Sódio, Dibásico
CAS # 26628-22-8	Azida sódica
CAS # 56-81-5	Glicerina
CAS # 7646-85-7	Cloreto de zinco

### Normas da UE

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

### **Classe de perigo para a água (Alemanha)**

WGK 1, baixa periculosidade para a água

### **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

## Seção 15 Regulamentações (continuação)

### 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

#### Catálogo de substâncias químicas perigosas – Substâncias químicas perigosas

CAS # 26628-22-8      Azida sódica  
CAS # 7646-85-7      Cloreto de zinco

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

Todos os ingredientes estão listados ou isentos.

#### Turquia

#### REACH-Turquia – Regulamento KKKDK – 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

<b>Classificação de segurança da Beckman Coulter</b>	<b>Inflamabilidade: 0</b> <b>Saúde: 2</b> <b>Reatividade com a água: 0</b> <b>Contato físico: 2</b>	<b>Código</b> 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: 386371-75  
Versão: AN

## 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  
Tox. aguda cutânea 2 - Toxicidade aguda por via cutânea, categoria 2  
Tox. aguda inalat. 2 - Toxicidade aguda por via inalatória, categoria 2  
Acute Tox. Oral 2 — Toxicidade Aguda — Oral — Categoria 2  
Tox. aguda oral 3 - Toxicidade aguda por via oral, categoria 3  
Les. ocular 1 - Lesão ocular, categoria 1  
Aquático crônico 1 - Perigo crônico (de longa duração) para o ambiente aquático, categoria 1  
Corr. cut. 1C - Corrosão cutânea, categoria 1C  
Sens. cut. 1A - Sensibilização cutânea, categoria 1A  
EUH032 - Em contato com ácidos libera gases muito tóxicos.  
EUH071 - Corrosivo às vias respiratórias.  
H300 - Fatal se ingerido.  
H301 - Tóxico se ingerido.  
H310 - Fatal em contato com a pele.  
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H318 - Provoca lesões oculares graves.  
H330 - Fatal se inalado.  
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

---

## Seção 16 Outras informações (continuação)

---

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

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.