

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

Doc. ID: A18227-75: Rev. AG  
Revisado (ano/mês/dia) 2015/04/14

---

### Informações sobre o produto

<b>Nome do produto</b>	TPOAb Calibrators
<b>Número de referência</b>	A18227
<b>Nome da série</b>	ACCESS

---

### Componentes

<b>Descrição</b>	Calibrador de TPOAb S0 Calibradores de TPOAb 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

Doc. ID: A18227-75 Rev. AG  
Revisado (ano/mês/dia) 2015/04/14

### Seção 1 Identificação da substância/mistura e da empresa

#### 1.1 Identificador do produto

**Nome do produto** Calibrador de TPOAb S0  
**Número de referência** Componente de P/N A18227  
**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

##### Endereço do EC REP

Beckman Coulter Eurocenter SA  
22, rue Juste-Olivier, Case Postale  
1044,  
CH-1260 Nyon 1, Suíça.  
Telefone +41 (0)22 365 36 11  
Monday through Friday, 9:00 am to  
7:00pm)

**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  
Incolor; Transparente; Líquido; Inodoro

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

Sensibilização à pele, Categoria 1

##### Classificação de acordo com as diretrizes da CE 1999/45/CE e 67/548/CEE

Xi;R43

## 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 CE 1272/2008 CLP/GHS

##### Ingredientes perigosos

massa reacional 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)

##### Pictograma



##### Palavra-sinal

ADVERTÊNCIA

##### Declarações de perigo

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

##### Declarações de precaução

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.

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

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.

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

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

#### 2.3 Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

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.

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

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

Nome do composto químico	% em peso	EU-67/548/EEC	EU 1272/2008 CLP/GHS	GHS	
Azida sódica CAS # 26628-22-8 Nº EINECS 247-852-1 Nº de Índice 011-004-00-7	< 0.1	T+;R28-32 N;R50/53	Acute Tox. Oral 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Longterm 1 H300; H400; H410	Acute Tox. Oral 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Longterm 1 H300; H400; 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 Não disponível	< 0.05	T;R23/24/25-34-43 N;R50/53	Acute Tox. Dermal 3 Acute Tox. Inhal. 3 Acute Tox. Oral 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Longterm 1 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 H301; H311; H314; H317; H331; H400; H410	Acute Tox. Dermal 3 Acute Tox. Inhal. 3 Acute Tox. Oral 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Longterm 1 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 H301; H311; H314; H317; H331; H400; H410	9

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 nº 247-500-7] e 2-metil-4-isotiazolina-3-ona [CE nº 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 na Seção 16 a classe de periculosidade, as declarações de perigo e a descrição das frases de riscos

### 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 imediatamente e consulte um médico.

##### Contato com os olhos

Se o produto entrar em contato com os olhos, lave os olhos delicadamente em água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de ocorrência de dor ou irritação, consulte um médico.

##### Contato com a pele

Em caso de contato com a pele, lave abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos. Remova roupas e sapatos contaminados. Em caso de ocorrência de dor ou irritação, consulte um médico.

##### Ingestão

Se ingerido, lave a boca com água. Em caso de irritação ou desconforto, procure assistência médica.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode provocar reação alérgica em algumas pessoas.

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 são necessários tratamentos ou cuidados médicos específicos.

## Seção 5 Medidas de combate a incêndio

---

<b>Propriedades de inflamabilidade</b>	Solução aquosa não inflamável.
<b>5.1 Meios de extinção</b>	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.
<b>5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Perigos especiais de incêndio e explosão</b>	Não foi determinado nenhum risco especial.
<b>Produtos de combustão perigosa</b>	Com este produto (uma solução aquosa) não estão previstos produtos de combustão que representem perigos significativos.
<b>5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios Equipamento de proteção</b>	Recomenda-se o uso de aparelho respiratório autossuficiente pelos bombeiros em toda situação de incêndio químico.
<b>5.4 Informações adicionais</b>	Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.

## Seção 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento acidentais

---

<b>6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência 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
<b>6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza 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.
--	--

## Seção 7 Manuseio e armazenamento (continuação)

### 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/m<sup>3</sup> Limite (como NaN<sub>3</sub>); 0.11 ppm Limite (como Ácido hidrazoico) (vapor)

##### 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 (como NaN<sub>3</sub>); 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; 0.3 mg/m<sup>3</sup> STEL; 0.1 mg/m<sup>3</sup> TWA

##### NIOSH

Nenhum estabelecido

##### Japão

Nenhum estabelecido

### 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.

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

<b>Proteção da pele</b>	Recomenda-se o uso de luvas impermeáveis, tais como de Nitrilo ou equivalente, para evitar o contato com a pele. Consulte a OSHA 29 CFR 1910.138 dis EUA, a norma europeia EN374 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>Gravidade específica (água = 1,0)</b>	≈ 1.01
<b>Cor</b>	Incolor	<b>Solubilidade</b>	
<b>Transparência</b>	Transparente	<b>Água</b>	Miscível
<b>Odor</b>	Inodoro	<b>Orgânico</b>	Não determinado
<b>pH</b>	≈ 6.2	<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	Não determinado
<b>Ponto de congelamento</b>	Não determinado	<b>Temperatura de autoignição</b>	Não aplicável
<b>Temperatura de ebulição</b>	Não determinado	<b>Temperatura de decomposição</b>	Não determinado
<b>Ponto de fulgor</b>	Não aplicável	<b>Porcentagem de voláteis</b>	Não aplicável
<b>Taxa de evaporação</b>	Não determinado	<b>Pressão do vapor</b>	Não determinado
<b>Inflamabilidade (sólido, gasoso)</b>	Não aplicável	<b>Viscosidade</b>	Não determinado
<b>Limites de inflamabilidade</b>	Não aplicável	<b>Propriedades explosivas</b>	Não aplicável
<b>Densidade do vapor</b>	Não determinado	<b>Propriedades oxidantes</b>	Não aplicável
<b>Limite de odor</b>	Não aplicável		

**9.2 Outras informações** Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.

## Seção 10 Estabilidade e reatividade

**10.1 Reatividade** Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.

## Seção 10 Estabilidade e reatividade (continuação)

- 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 os efeitos toxicológicos

#### Dados de toxicidade para ingredientes perigosos

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8 Oral LD50 Rato 27 mg/kg

**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.

**Corrosão/irritação à pele** Não há dados disponíveis.

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Não há dados disponíveis.

**Sensibilização respiratória/à pele** Pode causar sensibilização em contato com a pele.

**Carcinogenicidade** Este produto não contém uma concentração notificável ( $\geq 0,1\%$ ) de qualquer ingrediente listado como carcinógeno pela ACGIH, IARC, NTP, OSHA ou pela diretiva 1272/2008 CE.

**Mutagenicidade em células germinativas** Não há dados disponíveis.

**Toxicidade à reprodução** Não há dados disponíveis.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única

Não há dados disponíveis.

## Seção 11 Informações toxicológicas (continuação)

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida

Não há dados disponíveis.

### Perigo de aspiração

Não há dados disponíveis.

### Outras informações

Este produto contém material de origem animal e deve ser considerado potencialmente capaz de transmitir doenças infecciosas.

## Seção 12 Informações ecológicas

### 12.1 Ecotoxicidade

#### Espécies de água doce

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8

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

#### Microtox

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 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 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 (8/16/76) (Boletim do NIOSH [Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional]: perigos de explosão de azida (8/16/76)).

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.

#### **13.2 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 OACI, IATA, IMDG, DOT dos EUA, ADR e RID europeus ou das TDG canadenses.

### **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**

Acetaldeído está sujeito aos requisitos de comunicação de resultados da Seção 313, Título III do SARA. 0,1% de concentração de minimis.

Óxido de etileno está sujeito aos requisitos de comunicação de resultados da Seção 313, Título III do SARA. 0,1% de concentração de minimis.

1,4-Dioxano está sujeito aos requisitos de comunicação de resultados da Seção 313, Título III do SARA. 0,1% de concentração de minimis.

Azida sódica está sujeito aos requisitos de comunicação de resultados da Seção 313, Título III do SARA. 1,0% da concentração de minimis.

##### **CERCLA RG's, 40 CFR 302.4**

Acetaldeído está listado.

Óxido de etileno está listado.

1,4-Dioxano está listado.

Azida sódica está listado.

##### **Proposição 65 da Califórnia**

Acetaldeído foi identificado pelo Estado da Califórnia como causa de câncer. O Estado da Califórnia adotou uma norma que exige que seja dado um aviso aos indivíduos que possam ser expostos a produtos químicos identificados pelo Estado como causadores de câncer ou danos reprodutivos.

**AVISO:** Este produto contém um produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia como causa de câncer.

Óxido de etileno foi identificado pelo Estado da Califórnia como causa de câncer e danos reprodutivos. O Estado da Califórnia adotou uma norma que exige que seja dado um aviso aos indivíduos que possam ser expostos a produtos químicos identificados pelo Estado como causadores de câncer ou danos reprodutivos.

**AVISO:** Este produto contém um produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia como causa de câncer e danos reprodutivos.

## Seção 15 Regulamentações (continuação)

1,4-Dioxano foi identificado pelo Estado da Califórnia como causa de câncer. O Estado da Califórnia adotou uma norma que exige que seja dado um aviso aos indivíduos que possam ser expostos a produtos químicos identificados pelo Estado como causadores de câncer ou danos reprodutivos.

**AVISO:** Este produto contém um produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia como causa de câncer.

### MSL de Massachusetts

Acetaldeído está listado.  
Óxido de etileno está listado.  
1,4-Dioxano está listado.  
Azida sódica está listado.

### Lista de RTK (materiais perigosos) do Departamento de Saúde de New Jersey

Acetaldeído está listado.  
Óxido de etileno está listado.  
1,4-Dioxano está listado.  
Azida sódica está listado.

### RTK (direito de informação) da Pensilvânia

Acetaldeído está listado.  
Óxido de etileno está listado.  
1,4-Dioxano está listado.  
Azida sódica está listado.

### 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

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

Não há ingredientes listados.

### Segundo as Diretivas da CE (1999/45/CE e 67/548 CEE)

Irritante

Xi



### Frases de risco e de segurança

R43 Pode causar sensibilização em contato com a pele.  
S37 Usar luvas adequadas.  
S28 Após contato com a pele, lavar imediata e abundantemente com sabão e água.

### Canadá

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

**PIN**

Não aplicável

### Ingredientes contidos na Lista de Divulgação de Ingredientes

Acetaldeído  
Óxido de etileno  
1,4-Dioxano  
Azida sódica

## Seção 15 Regulamentações (continuação)

### Ingredientes com propriedades toxicológicas desconhecidas

O produto é isento

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma avaliação de segurança química.

*Alguns componentes perigosos listados na Seção 15 situam-se abaixo das concentrações de ingredientes específicos da OSHA e do WHIMS de 1,0% p/p (0,1% para carcinógenos) ou da UE, necessárias para que haja notificação das mesmas na 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>	Código 0=Nenhum 1=Leve 2=Atenção 3=Grave
--	--	--

### Alterações após a revisão

Atualizado para GHS.

### Classe de periculosidade, declarações de perigo e descrição das frases de riscos a partir da Seção 3

N — Perigoso para o ambiente

T — Tóxico

T+ — Muito tóxico

R23/24/25 Tóxico se inalado, em contato com a pele e se ingerido.

R34 Provoca queimaduras.

R43 Pode causar sensibilização em contato com a pele.

R28 Muito tóxico se ingerido.

R32 Em contato com ácidos libera gases muito tóxicos.

R50/53 Muito tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos prolongados no ambiente aquático.

Aquatic Acute 1 — Perigo agudo para o ambiente aquático — Categoria 1

Acute Tox. Dermal 3 — Toxicidade Dérmica Aguda — Categoria 3

Acute Tox. Inhal. 3 — Toxicidade Aguda por Inalação — Categoria 3

Acute Tox. Oral 2 — Toxicidade Aguda — Oral — Categoria 2

Acute Tox. Oral 3 — Toxicidade Aguda — Oral — Categoria 3

Aquatic Longterm 1 — Perigo de longo prazo para o ambiente aquático — Categoria 1

Skin Corr. 1B — Corrosão da pele — Categoria 1B

Skin Sens. 1 — Sensibilização da pele — Categoria 1

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.

H331 - Tóxico se inalado.

H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

## Seção 16 Outras informações (continuação)

### Abreviações e acrônimos

ACGIH — American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)

ADR e RID — European Agreement Concerning The International Carriage Of Dangerous Goods By Road and Rail (Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada e ferrovia)

CERCLA — The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (Lei de responsabilidade, compensação e resposta ambiental abrangente)

CLP — Classification, Labeling and Packaging (Classificação, Rotulagem e Embalagem)

DFGMAK — Limite máximo de exposição na República da Alemanha

GHS — Globally Harmonized System (Sistema Mundial Harmonizado)

HCS — Hazard Communication Standard (Norma de comunicação de perigos)

IARC — International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)

IATA DGR — International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation (Normas para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional de transporte aéreo)

ICAO — Organização da Aviação Civil Internacional

IMDG — International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)

IOELVs — European Unions' Indicative Occupational Exposure Limit Values (Valores limite indicativos de exposição ocupacional da União Europeia)

NIOSH — National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional)

NTP — National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicologia)

OSHA — Occupational Safety and Health Administration (Administração da Segurança e da Saúde no Trabalho)

PBT — Persistent bioaccumulative and toxic substances (Substâncias bioacumulativas e tóxicas persistentes)

SARA — Superfund Amendments and Reauthorization Act (Lei de reautorização e alterações ao superfundo)

TDG — Canadian Transportation Of Dangerous Goods Regulations (Normas canadenses para o transporte de mercadorias perigosas)

UN GHS — United Nations Globally Harmonized System (Sistema Mundial Harmonizado das Nações Unidas)

US DOT — United States Department of Transportation (Departamento de Transportes dos Estados Unidos)

WHMIS — Workplace Hazardous Material Information System (Sistema de Informações Sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho)

mPmB — Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis

LC50 — Concentração letal, 50%

LD50 — Dose letal, 50%

Access é uma marca comercial da Beckman Coulter, Inc.

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

Doc. ID: A18227-75 Rev. AG  
Revisado (ano/mês/dia) 2015/04/14

### Seção 1 Identificação da substância/mistura e da empresa

#### 1.1 Identificador do produto

**Nome do produto** Calibradores de TPOAb S1, S2, S3, S4, S5  
**Número de referência** Componente de P/N A18227  
**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

##### Endereço do EC REP

Beckman Coulter Eurocenter SA  
22, rue Juste-Olivier, Case Postale  
1044,  
CH-1260 Nyon 1, Suíça.  
Telefone +41 (0)22 365 36 11  
Monday through Friday, 9:00 am to  
7:00pm)

**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  
Incolor; Transparente; Líquido; Inodoro

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

Sensibilização à pele, Categoria 1

##### Classificação de acordo com as diretrizes da CE 1999/45/CE e 67/548/CEE

Xi;R43

## 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 CE 1272/2008 CLP/GHS

##### 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

ADVERTÊNCIA

##### Declarações de perigo

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

##### Declarações de precaução

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.

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

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.

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

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

#### 2.3 Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

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.

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

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

Nome do composto químico	% em peso	EU-67/548/EEC	EU 1272/2008 CLP/GHS	GHS	
Azida sódica CAS # 26628-22-8 Nº EINECS 247-852-1 Nº de Índice 011-004-00-7	< 0.1	T+;R28-32 N;R50/53	Acute Tox. Oral 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Longterm 1 H300; H400; H410	Acute Tox. Oral 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Longterm 1 H300; H400; 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 Não disponível	< 0.05	T;R23/24/25-34-43 N;R50/53	Acute Tox. Dermal 3 Acute Tox. Inhal. 3 Acute Tox. Oral 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Longterm 1 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 H301; H311; H314; H317; H331; H400; H410	Acute Tox. Dermal 3 Acute Tox. Inhal. 3 Acute Tox. Oral 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Longterm 1 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 H301; H311; H314; H317; H331; H400; H410	9

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 nº 247-500-7] e 2-metil-4-isotiazolina-3-ona [CE nº 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 na Seção 16 a classe de periculosidade, as declarações de perigo e a descrição das frases de riscos

### 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 imediatamente e consulte um médico.

##### Contato com os olhos

Se o produto entrar em contato com os olhos, lave os olhos delicadamente em água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de ocorrência de dor ou irritação, consulte um médico.

##### Contato com a pele

Em caso de contato com a pele, lave abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos. Remova roupas e sapatos contaminados. Em caso de ocorrência de dor ou irritação, consulte um médico.

##### Ingestão

Se ingerido, lave a boca com água. Em caso de irritação ou desconforto, procure assistência médica.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode provocar reação alérgica em algumas pessoas.

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 são necessários tratamentos ou cuidados médicos específicos.

## Seção 5 Medidas de combate a incêndio

---

<b>Propriedades de inflamabilidade</b>	Solução aquosa não inflamável.
<b>5.1 Meios de extinção</b>	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.
<b>5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Perigos especiais de incêndio e explosão</b>	Não foi determinado nenhum risco especial.
<b>Produtos de combustão perigosa</b>	Com este produto (uma solução aquosa) não estão previstos produtos de combustão que representem perigos significativos.
<b>5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios Equipamento de proteção</b>	Recomenda-se o uso de aparelho respiratório autossuficiente pelos bombeiros em toda situação de incêndio químico.
<b>5.4 Informações adicionais</b>	Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.

## Seção 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento acidentais

---

<b>6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência 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
<b>6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza 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.
--	--

## Seção 7 Manuseio e armazenamento (continuação)

### 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/m<sup>3</sup> Limite (como NaN<sub>3</sub>); 0.11 ppm Limite (como Ácido hidrazoico) (vapor)

##### 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 (como NaN<sub>3</sub>); 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; 0.3 mg/m<sup>3</sup> STEL; 0.1 mg/m<sup>3</sup> TWA

##### NIOSH

Nenhum estabelecido

##### Japão

Nenhum estabelecido

### 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.

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

<b>Proteção da pele</b>	Recomenda-se o uso de luvas impermeáveis, tais como de Nitrilo ou equivalente, para evitar o contato com a pele. Consulte a OSHA 29 CFR 1910.138 dis EUA, a norma europeia EN374 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>Gravidade específica (água = 1,0)</b>	≈ 1.01
<b>Cor</b>	Incolor	<b>Solubilidade</b>	
<b>Transparência</b>	Transparente	<b>Água</b>	Miscível
<b>Odor</b>	Inodoro	<b>Orgânico</b>	Não determinado
<b>pH</b>	≈ 6.2	<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	Não determinado
<b>Ponto de congelamento</b>	Não determinado	<b>Temperatura de autoignição</b>	Não aplicável
<b>Temperatura de ebulição</b>	Não determinado	<b>Temperatura de decomposição</b>	Não determinado
<b>Ponto de fulgor</b>	Não aplicável	<b>Porcentagem de voláteis</b>	Não aplicável
<b>Taxa de evaporação</b>	Não determinado	<b>Pressão do vapor</b>	Não determinado
<b>Inflamabilidade (sólido, gasoso)</b>	Não aplicável	<b>Viscosidade</b>	Não determinado
<b>Limites de inflamabilidade</b>	Não aplicável	<b>Propriedades explosivas</b>	Não aplicável
<b>Densidade do vapor</b>	Não determinado	<b>Propriedades oxidantes</b>	Não aplicável
<b>Limite de odor</b>	Não aplicável		

**9.2 Outras informações** Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.

## Seção 10 Estabilidade e reatividade

**10.1 Reatividade** Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.

## Seção 10 Estabilidade e reatividade (continuação)

- 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 os efeitos toxicológicos

#### Dados de toxicidade para ingredientes perigosos

Azida sódica Oral LD50 Rato 27 mg/kg  
CAS # 26628-22-8

**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.

**Corrosão/irritação à pele** Não há dados disponíveis.

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Não há dados disponíveis.

**Sensibilização respiratória/à pele** Pode causar sensibilização em contato com a pele.

**Carcinogenicidade** Este produto não contém uma concentração notificável ( $\geq 0,1\%$ ) de qualquer ingrediente listado como carcinógeno pela ACGIH, IARC, NTP, OSHA ou pela diretiva 1272/2008 CE.

**Mutagenicidade em células germinativas** Não há dados disponíveis.

**Toxicidade à reprodução** Não há dados disponíveis.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única

Não há dados disponíveis.

## Seção 11 Informações toxicológicas (continuação)

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida

Não há dados disponíveis.

### Perigo de aspiração

Não há dados disponíveis.

### Outras informações

Este produto contém material de origem animal e deve ser considerado potencialmente capaz de transmitir doenças infecciosas.

## Seção 12 Informações ecológicas

### 12.1 Ecotoxicidade

#### Espécies de água doce

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8

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

#### Microtox

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 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 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 (8/16/76) (Boletim do NIOSH [Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional]: perigos de explosão de azida (8/16/76)).

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.

#### **13.2 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 OACI, IATA, IMDG, DOT dos EUA, ADR e RID europeus ou das TDG canadenses.

### **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**

Acetaldeído está sujeito aos requisitos de comunicação de resultados da Seção 313, Título III do SARA. 0,1% de concentração de minimis.

Óxido de etileno está sujeito aos requisitos de comunicação de resultados da Seção 313, Título III do SARA. 0,1% de concentração de minimis.

1,4-Dioxano está sujeito aos requisitos de comunicação de resultados da Seção 313, Título III do SARA. 0,1% de concentração de minimis.

Azida sódica está sujeito aos requisitos de comunicação de resultados da Seção 313, Título III do SARA. 1,0% da concentração de minimis.

##### **CERCLA RG's, 40 CFR 302.4**

Acetaldeído está listado.

Óxido de etileno está listado.

1,4-Dioxano está listado.

Azida sódica está listado.

##### **Proposição 65 da Califórnia**

Acetaldeído foi identificado pelo Estado da Califórnia como causa de câncer. O Estado da Califórnia adotou uma norma que exige que seja dado um aviso aos indivíduos que possam ser expostos a produtos químicos identificados pelo Estado como causadores de câncer ou danos reprodutivos.

**AVISO:** Este produto contém um produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia como causa de câncer.

Óxido de etileno foi identificado pelo Estado da Califórnia como causa de câncer e danos reprodutivos. O Estado da Califórnia adotou uma norma que exige que seja dado um aviso aos indivíduos que possam ser expostos a produtos químicos identificados pelo Estado como causadores de câncer ou danos reprodutivos.

**AVISO:** Este produto contém um produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia como causa de câncer e danos reprodutivos.

## Seção 15 Regulamentações (continuação)

1,4-Dioxano foi identificado pelo Estado da Califórnia como causa de câncer. O Estado da Califórnia adotou uma norma que exige que seja dado um aviso aos indivíduos que possam ser expostos a produtos químicos identificados pelo Estado como causadores de câncer ou danos reprodutivos.

**AVISO:** Este produto contém um produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia como causa de câncer.

### MSL de Massachusetts

Acetaldeído está listado.  
Óxido de etileno está listado.  
1,4-Dioxano está listado.  
Azida sódica está listado.

### Lista de RTK (materiais perigosos) do Departamento de Saúde de New Jersey

Acetaldeído está listado.  
Óxido de etileno está listado.  
1,4-Dioxano está listado.  
Azida sódica está listado.

### RTK (direito de informação) da Pensilvânia

Acetaldeído está listado.  
Óxido de etileno está listado.  
1,4-Dioxano está listado.  
Azida sódica está listado.

### 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

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

Não há ingredientes listados.

### Segundo as Diretivas da CE (1999/45/CE e 67/548 CEE)

Irritante

Xi



### Frases de risco e de segurança

R43 Pode causar sensibilização em contato com a pele.  
S37 Usar luvas adequadas.  
S28 Após contato com a pele, lavar imediata e abundantemente com sabão e água.

### Canadá

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

**PIN**

Não aplicável

### Ingredientes contidos na Lista de Divulgação de Ingredientes

Acetaldeído  
Óxido de etileno  
1,4-Dioxano  
Azida sódica

## Seção 15 Regulamentações (continuação)

### Ingredientes com propriedades toxicológicas desconhecidas

O produto é isento

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma avaliação de segurança química.

*Alguns componentes perigosos listados na Seção 15 situam-se abaixo das concentrações de ingredientes específicos da OSHA e do WHIMS de 1,0% p/p (0,1% para carcinógenos) ou da UE, necessárias para que haja notificação das mesmas na 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>	Código 0=Nenhum 1=Leve 2=Atenção 3=Grave
--	--	--

### Alterações após a revisão

Atualizado para GHS.

### Classe de periculosidade, declarações de perigo e descrição das frases de riscos a partir da Seção 3

N — Perigoso para o ambiente

T — Tóxico

T+ — Muito tóxico

R23/24/25 Tóxico se inalado, em contato com a pele e se ingerido.

R34 Provoca queimaduras.

R43 Pode causar sensibilização em contato com a pele.

R28 Muito tóxico se ingerido.

R32 Em contato com ácidos libera gases muito tóxicos.

R50/53 Muito tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos prolongados no ambiente aquático.

Aquatic Acute 1 — Perigo agudo para o ambiente aquático — Categoria 1

Acute Tox. Dermal 3 — Toxicidade Dérmica Aguda — Categoria 3

Acute Tox. Inhal. 3 — Toxicidade Aguda por Inalação — Categoria 3

Acute Tox. Oral 2 — Toxicidade Aguda — Oral — Categoria 2

Acute Tox. Oral 3 — Toxicidade Aguda — Oral — Categoria 3

Aquatic Longterm 1 — Perigo de longo prazo para o ambiente aquático — Categoria 1

Skin Corr. 1B — Corrosão da pele — Categoria 1B

Skin Sens. 1 — Sensibilização da pele — Categoria 1

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.

H331 - Tóxico se inalado.

H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

## Seção 16 Outras informações (continuação)

### Abreviações e acrônimos

ACGIH — American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)

ADR e RID — European Agreement Concerning The International Carriage Of Dangerous Goods By Road and Rail (Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada e ferrovia)

CERCLA — The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (Lei de responsabilidade, compensação e resposta ambiental abrangente)

CLP — Classification, Labeling and Packaging (Classificação, Rotulagem e Embalagem)

DFGMAK — Limite máximo de exposição na República da Alemanha

GHS — Globally Harmonized System (Sistema Mundial Harmonizado)

HCS — Hazard Communication Standard (Norma de comunicação de perigos)

IARC — International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)

IATA DGR — International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation (Normas para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional de transporte aéreo)

ICAO — Organização da Aviação Civil Internacional

IMDG — International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)

IOELVs — European Unions' Indicative Occupational Exposure Limit Values (Valores limite indicativos de exposição ocupacional da União Europeia)

NIOSH — National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional)

NTP — National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicologia)

OSHA — Occupational Safety and Health Administration (Administração da Segurança e da Saúde no Trabalho)

PBT — Persistent bioaccumulative and toxic substances (Substâncias bioacumulativas e tóxicas persistentes)

SARA — Superfund Amendments and Reauthorization Act (Lei de reautorização e alterações ao superfundo)

TDG — Canadian Transportation Of Dangerous Goods Regulations (Normas canadenses para o transporte de mercadorias perigosas)

UN GHS — United Nations Globally Harmonized System (Sistema Mundial Harmonizado das Nações Unidas)

US DOT — United States Department of Transportation (Departamento de Transportes dos Estados Unidos)

WHMIS — Workplace Hazardous Material Information System (Sistema de Informações Sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho)

mPmB — Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis

LD50 — Dose letal, 50%

LC50 — Concentração letal, 50%

Access é uma marca comercial da Beckman Coulter, Inc.

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.