

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

ID do documento: OSR6194-75: Versão 04  
Data da revisão (ano/mês/dia) 2019/07/03  
Data da última revisão (ano/mês/dia) 2015/04/02

---

### Informações sobre o produto

---

**Nome do produto** ASO  
**Número de referência** OSR6194

### Componentes

---

**Descrição** ASO R1  
ASO R2

### 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: OSR6194-75 Versão 04  
 Data da revisão (ano/mês/dia) 2019/07/03  
 Data da última revisão (ano/mês/dia) 2015/04/02

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

#### 1.1 Identificador do produto

**Nome do produto** ASO R1

**Número de referência** Componente de P/N OSR6194

#### 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 Ireland Inc.  
 Lismeehan  
 O'Callaghan's Mills  
 Co. Clare  
 Ireland  
 Tel.: 353 (0)65 6831100

##### endereço de e-mail

SDSNT@beckman.com

Para obter informações adicionais, entre em contato com:

Unidade de Atendimento ao Cliente, Beckman Coulter Ireland Inc.

Departamento de Serviço Técnico, Tel.: +001-800-854-3633 (PST)

E-mail CC\_Support.ie@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

Tel. +353 (0)65 683 1170; 08h00–16h30 segunda a quinta, 08h00–15h30 sexta (GMT) Tel. +001-800-223-0130 (PST)

##### 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** Reagente para diagnóstico in vitro.  
 Incolor; Transparente; Líquido; Inodoro

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

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

## Seção 2 Identificação dos perigos (continuação)

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

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

#### 2.2 Elementos do rótulo

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

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

#### 2.3 Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

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

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

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

## Seção 3 Composição e informação dos ingredientes

### 3.2 Misturas

Ingredientes perigosos:		Classificação de perigos de ingredientes puros		
Nome do composto químico	% em peso	EU 1272/2008 CLP/GHS	GHS	Nota
Azida sódica CAS # 26628-22-8 Nº EINECS 247-852-1 Nº de Índice 011-004-00-7	< 0.1	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410	2, 8

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

8 — Presente em concentrações inferiores aos valores de corte.

Consulte a seção 8 para conhecer os limites de exposição ocupacional

Consulte a Seção 15 para obter informações regulatórias adicionais.

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

## Seção 4 Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Inalação

Se o produto for inalado, transfira o indivíduo afetado para um local arejado.

Se o indivíduo deixar de respirar, submeta-o a respiração artificial por pessoal qualificado e consulte imediatamente um médico.

## Seção 4 Medidas de primeiros socorros (continuação)

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| <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**  
Não foi identificado qualquer efeito ou sintoma adverso.
- 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**  
Não são necessários tratamentos ou cuidados médicos específicos.

## Seção 5 Medidas de combate a incêndio

- 5.1 Meios de extinção**  
Em caso de incêndio, utilize dióxido de carbono (CO<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.
- 5.4 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/recipientes de acordo com as regulamentações locais

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

### 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–8°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 azida de sódio); 0.11 ppm Limite (como vapor de ácido hidrazoico)

##### 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

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

### Suécia (AFS 2015:7 e emendas)

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8

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

### 8.2 Controles da exposição

#### Controles de engenharia

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

#### Proteção ocular

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

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

#### Proteção da pele

Utilize roupa de proteção e luvas impermeáveis, conforme adequado.

#### Proteção respiratória

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

## Seção 9 Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>Gravidade específica (água = 1,0)</b>	1.005
<b>Cor</b>	Incolor	<b>Solubilidade</b>	
<b>Transparência</b>	Transparente	<b>Água</b>	Totalmente miscível
<b>Odor</b>	Inodoro	<b>Orgânico</b>	Não determinado
<b>pH</b>	7.4	<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	Não determinado
<b>Ponto de congelamento</b>	Semelhante à água, aproximadamente 0°C	<b>Temperatura de autoignição</b>	O produto não é autoinflamável
<b>Temperatura de ebulição</b>	Semelhante à água, aproximadamente 100°C	<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>	Semelhante à água, aproximadamente 23 hPa
<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

## Seção 9 Propriedades físico-químicas (continuação)

<b>Limite de odor</b>	Não aplicável
<b>9.2 Outras informações</b>	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

<b>11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos</b>	
<b>Dados de toxicidade para ingredientes perigosos</b>	
Azida sódica CAS # 26628-22-8	Dérmico LD50 Coelho 20 mg/kg; Oral LD50 Rato 27 mg/kg
<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 oculares graves/irritação ocular</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Sensibilização respiratória/à pele</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.

## Seção 11 Informações toxicológicas (continuação)

<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Toxicidade à reprodução</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Perigo de aspiração</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Outras informações</b>	Este produto contém material(is) de origem animal. Siga as diretrizes gerais de segurança para proteção ao manusear este produto.

## Seção 12 Informações ecológicas

<b>12.1 Ecotoxicidade</b>	
<b>Espécies de água doce</b>	
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]
<b>Microtox</b>	Não existem informações disponíveis.
<b>Pulga-d'água</b>	Não existem informações disponíveis.
<b>Algas de água doce</b>	Não existem informações disponíveis.
<b>12.2 Persistência e degradabilidade</b>	Não determinado para esse produto.
<b>12.3 Bioacumulação</b>	Não determinado para esse produto.
<b>12.4 Mobilidade no solo</b>	Não determinado para esse produto.
<b>12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB</b>	Não determinado para esse produto. PBT: não aplicável, mPmB: não aplicável.
<b>12.6 Outros efeitos adversos</b>	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

<b>13.1 Métodos de tratamento de resíduos</b>	
<b>Descarte de resíduos de produtos</b>	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.

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

**14.1 Número UN/ID:** Não regulamentado para transporte

**14.2 Nome de envio:** Não regulamentado para transporte

**14.3 Classe de perigo:** 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 a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL e com o Código IBC:** Não aplicável

## **Seção 15 Regulamentações**

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

### **Regulamentações federais e estaduais dos EUA**

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

CAS # 26628-22-8

Azida sódica

1.0% concentração de minimis

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

CAS # 26628-22-8

Azida sódica

## Seção 15 Regulamentações (continuação)

### 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.

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

CAS # 26628-22-8      Azida sódica

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

CAS # 26628-22-8      Azida sódica

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

CAS # 26628-22-8      Azida sódica

### Normas da UE

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

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

Não há ingredientes listados.

### Canadá

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

### **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: 1</b> <b>Reatividade com a água: 0</b> <b>Contato físico: 1</b>	Código 0=Nenhum 1=Leve 2=Atenção 3=Grave
--	--	--

**Alterações após a revisão**  
Classificação das Diretivas da CE 1999/45/CE e 67/548/CEE removida das seções 2.1, 3.2 e 15.1  
Seção atualizada 4, 8, 11, 12, 14, 15 e 16.  
Seção(ões) atualizada(s) 9.

### Versão do documento e data de publicação/revisão

Data da revisão (ano/mês/dia) 2019/07/03  
Data da última revisão (ano/mês/dia) 2015/04/02  
ID do documento: OSR6194-75  
Versão: 04

### Descrição da classe de perigo e declarações de perigo da Seção 3

Aquatic Acute 1 — Perigo agudo para o ambiente aquático — Categoria 1  
Acute Tox. Oral 2 — Toxicidade Aguda — Oral — Categoria 2  
Aquatic Longterm 1— Perigo de longo prazo para o ambiente aquático — Categoria 1  
H300 - Fatal se ingerido.  
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Abreviações e acrônimos

ACGIH — 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)

## Seção 16 Outras informações (continuação)

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%

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: OSR6194-75 Versão 04  
 Data da revisão (ano/mês/dia) 2019/07/03  
 Data da última revisão (ano/mês/dia) 2015/04/02

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

#### 1.1 Identificador do produto

**Nome do produto** ASO R2

**Número de referência** Componente de P/N OSR6194

#### 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 Ireland Inc.  
 Lismeehan  
 O'Callaghan's Mills  
 Co. Clare  
 Ireland  
 Tel.: 353 (0)65 6831100

##### endereço de e-mail

SDSNT@beckman.com

Para obter informações adicionais, entre em contato com:

Unidade de Atendimento ao Cliente, Beckman Coulter Ireland Inc.

Departamento de Serviço Técnico, Tel.: +001-800-854-3633 (PST)

E-mail CC\_Support.ie@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

Tel. +353 (0)65 683 1170; 08h00–16h30 segunda a quinta, 08h00–15h30 sexta (GMT) Tel. +001-800-223-0130 (PST)

##### 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** Reagente para diagnóstico in vitro.  
 Branco; Opaco; Líquido; Inodoro

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

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

## Seção 2 Identificação dos perigos (continuação)

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

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

#### 2.2 Elementos do rótulo

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

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

#### 2.3 Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

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

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

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

## Seção 3 Composição e informação dos ingredientes

### 3.2 Misturas

Ingredientes perigosos:		Classificação de perigos de ingredientes puros		
Nome do composto químico	% em peso	EU 1272/2008 CLP/GHS	GHS	Nota
Azida sódica CAS # 26628-22-8 Nº EINECS 247-852-1 Nº de Índice 011-004-00-7	< 0.1	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410	2, 8

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

8 — Presente em concentrações inferiores aos valores de corte.

Consulte a seção 8 para conhecer os limites de exposição ocupacional

Consulte a Seção 15 para obter informações regulatórias adicionais.

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

## Seção 4 Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Inalação

Se o produto for inalado, transfira o indivíduo afetado para um local arejado.

Se o indivíduo deixar de respirar, submeta-o a respiração artificial por pessoal qualificado e consulte imediatamente um médico.

## Seção 4 Medidas de primeiros socorros (continuação)

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| <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**  
Não foi identificado qualquer efeito ou sintoma adverso.
- 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**  
Não são necessários tratamentos ou cuidados médicos específicos.

## Seção 5 Medidas de combate a incêndio

- 5.1 Meios de extinção**  
Em caso de incêndio, utilize dióxido de carbono (CO<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.
- 5.4 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/recipientes de acordo com as regulamentações locais

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

### 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–8°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 azida de sódio); 0.11 ppm Limite (como vapor de ácido hidrazoico)

##### 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



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

### Suécia (AFS 2015:7 e emendas)

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8

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

### 8.2 Controles da exposição

#### Controles de engenharia

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

#### Proteção ocular

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

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

#### Proteção da pele

Utilize roupa de proteção e luvas impermeáveis, conforme adequado.

#### Proteção respiratória

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

## Seção 9 Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>Gravidade específica (água = 1,0)</b>	1.013
<b>Cor</b>	Branco	<b>Solubilidade</b>	
<b>Transparência</b>	Opaco	<b>Água</b>	Totalmente miscível
<b>Odor</b>	Inodoro	<b>Orgânico</b>	Não determinado
<b>pH</b>	7	<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	Não determinado
<b>Ponto de congelamento</b>	Semelhante à água, aproximadamente 0°C	<b>Temperatura de autoignição</b>	O produto não é autoinflamável
<b>Temperatura de ebulição</b>	Semelhante à água, aproximadamente 100°C	<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>	Semelhante à água, aproximadamente 23 hPa
<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

## Seção 9 Propriedades físico-químicas (continuação)

<b>Limite de odor</b>	Não aplicável
<b>9.2 Outras informações</b>	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

<b>11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos</b>	
<b>Dados de toxicidade para ingredientes perigosos</b>	
Azida sódica CAS # 26628-22-8	Dérmico LD50 Coelho 20 mg/kg; Oral LD50 Rato 27 mg/kg
<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 oculares graves/irritação ocular</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Sensibilização respiratória/à pele</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.

## Seção 11 Informações toxicológicas (continuação)

<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Toxicidade à reprodução</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Perigo de aspiração</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Outras informações</b>	Este produto contém material(is) de origem animal. Siga as diretrizes gerais de segurança para proteção ao manusear este produto.

## Seção 12 Informações ecológicas

<b>12.1 Ecotoxicidade</b>	
<b>Espécies de água doce</b>	
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]
<b>Microtox</b>	Não existem informações disponíveis.
<b>Pulga-d'água</b>	Não existem informações disponíveis.
<b>Algas de água doce</b>	Não existem informações disponíveis.
<b>12.2 Persistência e degradabilidade</b>	Não determinado para esse produto.
<b>12.3 Bioacumulação</b>	Não determinado para esse produto.
<b>12.4 Mobilidade no solo</b>	Não determinado para esse produto.
<b>12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB</b>	Não determinado para esse produto. PBT: não aplicável, mPmB: não aplicável.
<b>12.6 Outros efeitos adversos</b>	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

<b>13.1 Métodos de tratamento de resíduos</b>	
<b>Descarte de resíduos de produtos</b>	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.

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

**14.1 Número UN/ID:** Não regulamentado para transporte

**14.2 Nome de envio:** Não regulamentado para transporte

**14.3 Classe de perigo:** 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 a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL e com o Código IBC:** Não aplicável

## **Seção 15 Regulamentações**

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

### **Regulamentações federais e estaduais dos EUA**

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

CAS # 26628-22-8

Azida sódica

1.0% concentração de minimis

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

CAS # 26628-22-8

Azida sódica

## Seção 15 Regulamentações (continuação)

### 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.

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

CAS # 26628-22-8      Azida sódica

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

CAS # 26628-22-8      Azida sódica

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

CAS # 26628-22-8      Azida sódica

### Normas da UE

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

### **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.

### Canadá

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

### **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: 1</b> <b>Reatividade com a água: 0</b> <b>Contato físico: 1</b>	Código 0=Nenhum 1=Leve 2=Atenção 3=Grave
--	--	--

**Alterações após a revisão**  
Classificação das Diretivas da CE 1999/45/CE e 67/548/CEE removida das seções 2.1, 3.2 e 15.1  
Seção atualizada 4, 8, 11, 12, 14, 15 e 16.  
Seção(ões) atualizada(s) 9.

### Versão do documento e data de publicação/revisão

Data da revisão (ano/mês/dia) 2019/07/03  
Data da última revisão (ano/mês/dia) 2015/04/02  
ID do documento: OSR6194-75  
Versão: 04

### Descrição da classe de perigo e declarações de perigo da Seção 3

Aquatic Acute 1 — Perigo agudo para o ambiente aquático — Categoria 1  
Acute Tox. Oral 2 — Toxicidade Aguda — Oral — Categoria 2  
Aquatic Longterm 1— Perigo de longo prazo para o ambiente aquático — Categoria 1  
H300 - Fatal se ingerido.  
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Abreviações e acrônimos

ACGIH — 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)

---

## Seção 16 Outras informações (continuação)

---

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%

---

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.