

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

ID do documento: OSR61205-75: Versão 04  
Data da revisão (ano/mês/dia) 2019/03/12  
Data da última revisão (ano/mês/dia) 2015/04/23

### Informações sobre o produto

<b>Nome do produto</b>	UIBC
<b>Número de referência</b>	OSR61205

### Componentes

<b>Descrição</b>	UIBC R1 UIBC R1a UIBC R2 UIBC R2a
------------------	--

### Informações de transporte

<b>Informações de envio IATA</b>	<b>IMDG</b>	<b>US DOT</b>	<b>ADR europeu</b>	<b>TDG canadense</b>	
<b>Número ID/ONU</b>	3082	3082	3082	3082	
<b>Nome apropriado para embarque</b>	Substância perigosa para o meio ambiente, líquida, não especificada de outro modo (cloridrato de hidroxilamina)				
<b>Classe de perigo</b>	9 Mercadorias perigosas diversas	9 Substâncias e artigos perigosos diversos	9 Materiais perigosos variados	9 Substâncias e artigos perigosos diversos	9 Substâncias perigosas para o meio ambiente
<b>Risco subsidiário</b>	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum
<b>Código de classificação</b>	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	M6	Não aplicável
<b>Grupo de embalagem</b>	III	III	III	III	III
<b>Disposições especiais</b>	A97, A158, A197	274, 335	8, 146, 173, 335	274,335,601	16
<b>Informações adicionais</b>					
<b>Código IATA ERG</b>	9L	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>EmS</b>	Não aplicável	F-A, S-F	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>Código NAERG</b>	Não aplicável	Não aplicável	171	Não aplicável	171

UIBC

ID do documento: OSR61205-75 04

Data da revisão (ano/mês/dia) 2019/03/12

Data da última revisão (ano/mês/dia) 2015/04/23

---

**Informações de transporte (continuação)**

---

**Perigos para o ambiente****Poluente marinho**

Não aplicável

Não aplicável

Não aplicável

Não aplicável

Não aplicável

**Precauções especiais para o usuário**

Os pacotes selados dos produtos que contiverem menos de 10 mL (ou < 10 g) de um líquido (ou sólido) perigoso para o meio ambiente não estão regulamentados para transporte de acordo com as disposições especiais A158-IATA, 335-IMDG e 335-ADR.



## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ID do documento: OSR61205-75 Versão 04  
 Data da revisão (ano/mês/dia) 2019/03/12  
 Data da última revisão (ano/mês/dia) 2015/04/23

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

#### 1.1 Identificador do produto

**Nome do produto** UIBC R1  
**Número de referência** Componente de P/N OSR61205

#### 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; Odor característico

##### 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

Irritação à pele, Categoria 3

#### 2.2 Elementos do rótulo

**Em conformidade com OSHA dos EUA/GHS da ONU**  
**Ingredientes perigosos**

Tris(hidroximetil)–aminometano

#### Pictograma

Nenhum

#### Palavra-sinal

AVISO

#### Declarações de perigo

H316 Provoca irritação moderada à pele.

#### Declarações de precaução

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

#### 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.

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
Tris(hidroximetil)–aminometano CAS # 77-86-1 Nº EINECS 201-064-4 Nº de Índice Não disponível	1 - 5	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3 , H335 Skin Irrit. 2 , H315	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3 , H335 Skin Irrit. 2 , H315	
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.
- Contato com os olhos** Se o produto entrar em contato com os olhos, enxágue-os delicadamente com água como medida de precaução.
- Contato com a pele** Em caso de contato com a pele, enxágue abundantemente com água. Remova roupas e sapatos contaminados. Em caso de dor ou irritação, consulte um médico.
- Ingestão** Se o produto for ingerido, enxágue a boca com água. Em caso de irritação ou desconforto, consulte imediatamente um médico.

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

- Provoca irritação moderada à pele.  
Consulte a Seção 11 — Informações toxicológicas para obter informações mais detalhadas relacionadas com a saúde.

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

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

## Seção 5 Medidas de combate a incêndio

---

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

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

- Não foi determinado nenhum risco especial.

#### Produtos de combustão perigosa

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

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

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

### 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

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

- 
- |  |   |
|--|---|
| <b>Precauções pessoais</b>                               | Siga as diretrizes gerais de segurança para proteção; evite o contato com os olhos e com a pele.<br>Use luvas de proteção, roupa de proteção e proteção ocular/facial.  |
| <b>6.2 Precauções ambientais</b>                         | Contenha o derramamento para impedir a migração.<br>Não permita que o produto não diluído entre nos esgotos ou nas águas de superfície ou subterrâneas.<br>Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais |
| <b>6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza</b> |   |
| <b>Procedimentos em caso de derramamento e vazamento</b> | Absorva o material derramado com um absorvente inerte adequado não inflamável e descarte-o de acordo com as normas locais.  |
| <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>                                       | Utilize os melhores procedimentos de laboratório; evite o contato com a pele e os olhos.  |
| <b>7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades</b> | Armazenar a 2°C–8°C, conforme indicado na etiqueta do produto.<br>Para manter a eficácia, armazene de acordo com as instruções indicadas no rótulo do produto.<br>Armazene longe de ácidos fortes, bases fortes, oxidantes fortes e materiais incompatíveis (seção 10). |
| <b>7.3 Utilizações finais específicas</b>  | Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.   |

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

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

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

### IOELVs

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8

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

### NIOSH

Nenhum estabelecido

### Japão

Nenhum estabelecido

### Suécia (AFS 2015:7 e emendas)

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8

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

### Proteção respiratória

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

## Seção 9 Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>Gravidade específica (água = 1,0)</b>	Não determinado
<b>Cor</b>	Incolor	<b>Solubilidade</b>	
<b>Transparência</b>	Transparente	<b>Água</b>	Totalmente miscível
<b>Odor</b>	Odor característico	<b>Orgânico</b>	Não determinado
<b>pH</b>	8.6 @20°C	<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	Não determinado
<b>Ponto de congelamento</b>	Não determinado	<b>Temperatura de autoignição</b>	O produto não é autoinflamável
<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

## Seção 9 Propriedades físico-químicas (continuação)

<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		
<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
Tris(hidroximetil)-aminometano CAS # 77-86-1	Oral LD50 Rato 5900 mg/kg
<b>Vias de exposição primárias</b>	Contato com os olhos, ingestão, inalação e contato com a pele.
<b>Toxicidade aguda</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Corrosão/irritação à pele</b>	Pode provocar irritação cutânea ligeira.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.



## Seção 11 Informações toxicológicas (continuação)

<b>Sensibilização respiratória/à pele</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Carcinogenicidade</b>	Nenhum ingrediente deste produto é listado como cancerígeno pela ACGIH, IARC, NTP, OSHA ou 67/548/CEE Anexo I.
<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>	Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.

## 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

### 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.

#### 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

## Seção 15 Regulamentações (continuação)

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

CAS # 26628-22-8 Azida sódica

#### **Proposição 65 da Califórnia**

##### **Produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia como causa de câncer**

Não há ingredientes listados.

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

Não há ingredientes listados.

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

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

Atualização dos elementos do rótulo na seção 2.2.  
Classificação das Diretivas da CE 1999/45/CE e 67/548/CEE removida da seção 2.1.  
Ingredientes tóxicos atualizados na Seção 3.  
Seção 15 (Informações regulatórias) atualizada.  
Seção atualizada 4, 6, 8, 10, 11, 14, 16.

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

Data da revisão (ano/mês/dia) 2019/03/12  
Data da última revisão (ano/mês/dia) 2015/04/23  
ID do documento: OSR61205-75  
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  
Eye Irrit. 2 — Irritação ocular — Categoria 2  
Aquatic Longterm 1 — Perigo de longo prazo para o ambiente aquático — Categoria 1  
Skin Irrit. 2 — Irritação à pele — Categoria 2  
STOT SE 3 — Toxicidade para certos órgãos-alvo — Exposição única — Categoria 3  
H300 - Fatal se ingerido.  
H315 - Provoca irritação cutânea.  
H319 - Provoca irritação ocular grave.  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
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)

## Seção 16 Outras informações (continuação)

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%

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: OSR61205-75 Versão 04  
 Data da revisão (ano/mês/dia) 2019/03/12  
 Data da última revisão (ano/mês/dia) 2015/04/23

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

#### 1.1 Identificador do produto

**Nome do produto** UIBC R1a  
**Número de referência** Componente de P/N OSR61205

#### 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; Odor característico

## Seção 2 Identificação dos perigos (continuação)

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

Sensibilização à pele, Categoria 1  
Carcinogenicidade, Categoria 2  
Perigoso ao ambiente aquático, longo prazo, Categoria 2

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

Irritação à pele, Categoria 3  
Sensibilização à pele, Categoria 1  
Carcinogenicidade, Categoria 2  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos, exposição repetida, Categoria 2  
Perigoso ao ambiente aquático agudo, Categoria 2  
Perigoso ao ambiente aquático, longo prazo, Categoria 2

### 2.2 Elementos do rótulo

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

##### Ingredientes perigosos

Cloridrato de hidroxilamina

##### Pictograma



##### Palavra-sinal

AVISO

##### Declarações de perigo

H316 Provoca irritação moderada à pele.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H351 Suspeita-se que provoque câncer.  
H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

##### Declarações de precaução

P201 Obtenha instruções específicas antes do uso.  
P261 Evite inalar os vapores.  
P272 Deve-se impedir que a roupa de trabalho contaminada saia do local de trabalho.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção e proteção ocular/facial.  
P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.  
P308+P313 Em caso de exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.  
P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
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.  
P391 Recolha o material derramado.  
P405 Armazenar em local trancado.

## Seção 2 Identificação dos perigos (continuação)

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

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

### 2.3 Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

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

## Seção 3 Composição e informação dos ingredientes

### 3.2 Misturas

Ingredientes perigosos:		Classificação de perigos de ingredientes puros		
Nome do composto químico	% em peso	EU 1272/2008 CLP/GHS	GHS	Nota
Cloridrato de hidroxilamina CAS # 5470-11-1 Nº EINECS 226-798-2 Nº de Índice Não disponível	1 - 5	Acute Tox. Dermal 4 , H312 Acute Tox. Oral 3 , H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1 , H410 Carc. 2, H351 Eye Irrit. 2, H319 Met. Corr. 1, H290 STOT RE 2 , H373 Skin Irrit. 2 , H315 Skin Sens. 1, H317	Acute Tox. Dermal 4 , H312 Acute Tox. Oral 3 , H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1 , H410 Carc. 2, H351 Eye Irrit. 2, H319 Met. Corr. 1, H290 STOT RE 2 , H373 Skin Irrit. 2 , H315 Skin Sens. 1, H317	

Consulte a seção 8 para conhecer os limites de exposição ocupacional

Consulte a Seção 15 para obter informações regulatórias adicionais.

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

## Seção 4 Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Inalação

Se o produto for inalado, transfira o indivíduo afetado para um local arejado. Se o indivíduo deixar de respirar, submeta-o a respiração artificial por pessoal qualificado e consulte imediatamente um médico.

#### Contato com os olhos

Se o produto entrar em contato com os olhos, enxágue-os delicadamente com água como medida de precaução.

#### Contato com a pele

Em caso de contato com a pele, enxágue abundantemente com água. Remova roupas e sapatos contaminados. Em caso de dor ou irritação, consulte um médico.

#### Ingestão

Se o produto for ingerido, enxágue a boca com água. Em caso de irritação ou desconforto, consulte imediatamente um médico.



## Seção 4 Medidas de primeiros socorros (continuação)

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

Pode provocar câncer.  
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.  
Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Provoca irritação moderada à pele.  
Consulte a Seção 11 — Informações toxicológicas para obter informações mais detalhadas relacionadas com a saúde.

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

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

## Seção 5 Medidas de combate a incêndio

### 5.1 Meios de extinção

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

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

#### Perigos especiais de incêndio e explosão

Não foi determinado nenhum risco especial.

#### Produtos de combustão perigosa

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

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

#### Equipamento de proteção

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

### 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

Use luvas de proteção, roupa de proteção e proteção ocular/facial.  
Siga as diretrizes gerais de segurança para proteção; evite o contato com os olhos e com a pele.

### 6.2 Precauções ambientais

Contenha o derramamento para impedir a migração.  
Não permita que o produto não diluído entre nos esgotos ou nas águas de superfície ou subterrâneas.  
Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais

## 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** Absorva o material derramado com um absorvente inerte adequado não inflamável e descarte-o de acordo com as normas locais.

6.4 **Referência para outras seções** Consulte as seções 8 e 13.

## Seção 7 Manuseio e armazenamento

7.1 **Precauções para o manuseio seguro** Utilize os melhores procedimentos de laboratório; evite o contato com a pele e os olhos.

### 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** Nenhum estabelecido

**DFG MAK** Nenhum estabelecido

**Irlanda** Nenhum estabelecido

**IOELVs** Nenhum estabelecido

**NIOSH** Nenhum estabelecido

**Japão** Nenhum estabelecido

#### Suécia (AFS 2015:7 e emendas)

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.

## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ID do documento: OSR61205-75 Versão 04  
Data da revisão (ano/mês/dia) 2019/03/12  
Data da última revisão (ano/mês/dia) 2015/04/23

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

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

### Seção 9 Propriedades físico-químicas

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

<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>Gravidade específica (água = 1,0)</b>	1.01
<b>Cor</b>	Incolor	<b>Solubilidade</b>	
<b>Transparência</b>	Transparente	<b>Água</b>	Totalmente miscível
<b>Odor</b>	Odor característico	<b>Orgânico</b>	Não determinado
<b>pH</b>	Não determinado	<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	Não determinado
<b>Ponto de congelamento</b>	Não determinado	<b>Temperatura de autoignição</b>	O produto não é autoinflamável
<b>Temperatura de ebulição</b>	100°C (212°F)	<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

<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.

## Seção 10 Estabilidade e reatividade (continuação)

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.

### 10.4 Condições a evitar

Para manter o bom desempenho do produto, mantenha-o afastado de ácidos fortes, bases fortes e oxidantes fortes.

Evite a exposição ao calor e à luz solar direta.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.

### 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

Cloridrato de hidroxilamina      Oral LD50 Rato 141 mg/kg  
CAS # 5470-11-1

#### Vias de exposição primárias

Contato com os olhos, ingestão, inalação e contato com a pele.

#### Toxicidade aguda

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

#### Corrosão/irritação à pele

Pode provocar irritação na pele.

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

#### Sensibilização respiratória/à pele

Pode causar sensibilização em contato com a pele.

#### Carcinogenicidade

Suspeito de ser carcinógeno.

#### Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

#### Toxicidade à reprodução

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

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

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

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

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

#### Perigo de aspiração

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

#### Outras informações

Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.

## Seção 12 Informações ecológicas

### 12.1 Ecotoxicidade

**Espécies de água doce** Não existem informações disponíveis.

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

## Seção 13 Considerações sobre tratamento e disposição

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

**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 06\* — produtos químicos contendo ou compostos por substâncias perigosas. Descarte de acordo com as normas locais, estaduais e nacionais de gestão de resíduos.

## Seção 14 Informações sobre transporte

Informações de envio	IATA	IMDG	US DOT	ADR europeu	TDG canadense
<b>14.1 Número ID/ONU</b>	3082	3082	3082	3082	PIN - 3082
<b>14.2 Nome apropriado para embarque</b>	Substância perigosa para o meio ambiente, líquida, não especificada de outro modo (cloridrato de hidroxilamina)				
<b>14.3 Classe de perigo</b>	9 Mercadorias perigosas diversas	9 Substâncias e artigos perigosos diversos	9 Materiais perigosos variados	9 Substâncias e artigos perigosos diversos	9 Substâncias perigosas para o meio ambiente

## Seção 14 Informações sobre transporte (continuação)

<b>Risco subsidiário</b>	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum
<b>Código de classificação</b>	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	M6	Não aplicável
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	III	III	III	III	III
<b>Disposições especiais</b>	A97, A158, A197	274, 335	8, 146, 173, 335	274,335,601	16
<b>Informações adicionais</b>					
<b>Código IATA ERG</b>	9L	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>EmS</b>	Não aplicável	F-A, S-F	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>Código NAERG</b>	Não aplicável	Não aplicável	171	Não aplicável	171
<b>14.5 Perigos para o ambiente</b>					
<b>Poluente marinho</b>	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.6 Precauções especiais para o usuário</b>	Os pacotes selados dos produtos que contiverem menos de 10 mL (ou < 10 g) de um líquido (ou sólido) perigoso para o meio ambiente não estão regulamentados para transporte de acordo com as disposições especiais A158-IATA, 335-IMDG e 335-ADR.				
<b>14.7 Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL e o Código IBC</b>	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)**

Não há ingredientes listados.

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

CAS # 7782-63-0

Sulfato de ferro hepta-hidratado

#### **Proposição 65 da Califórnia**

**Produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia como causa de câncer**

## Seção 15 Regulamentações (continuação)

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 # 7782-63-0 Sulfato de ferro hepta-hidratado

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

Não há ingredientes listados.

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

CAS # 7782-63-0 Sulfato de ferro hepta-hidratado

### 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 2, perigoso 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: 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

Classificação das Diretivas da CE 1999/45/CE e 67/548/CEE removida da seção 2.1.  
Ingredientes tóxicos atualizados na Seção 3.  
Seção 15 (Informações regulatórias) atualizada.  
Seção(ões) atualizada(s) 4, 8, 11.  
Seção(ões) atualizada(s) 16.

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

Data da revisão (ano/mês/dia) 2019/03/12  
Data da última revisão (ano/mês/dia) 2015/04/23  
ID do documento: OSR61205-75  
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. Dermal 4 — Toxicidade Dérmica Aguda — Categoria 4  
Acute Tox. Oral 3 — Toxicidade Aguda — Oral — Categoria 3  
Carc. 2 — Carcinogenicidade — Categoria 2  
Met. Corr. 1 — Corrosivo para os metais — Categoria 1  
Eye Irrit. 2 — Irritação ocular — Categoria 2  
Aquatic Longterm 1 — Perigo de longo prazo para o ambiente aquático — Categoria 1  
Skin Irrit. 2 — Irritação à pele — Categoria 2  
Skin Sens. 1 — Sensibilização da pele — Categoria 1  
STOT RE 2 — Toxicidade para certos órgãos-alvo — Exposição repetida — Categoria 2  
H290 - Pode ser corrosivo para os metais.  
H301 - Tóxico se ingerido.  
H312 - Perigoso em contato com a pele.  
H315 - Provoca irritação cutânea.  
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H319 - Provoca irritação ocular grave.  
H351 - Suspeita-se que provoque câncer.  
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.  
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%

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: OSR61205-75 Versão 04  
 Data da revisão (ano/mês/dia) 2019/03/12  
 Data da última revisão (ano/mês/dia) 2015/04/23

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

#### 1.1 Identificador do produto

**Nome do produto** UIBC R2

**Número de referência** Componente de P/N OSR61205

#### 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; Odor característico

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

Sensibilização à pele, Categoria 1

## Seção 2 Identificação dos perigos (continuação)

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

Irritação à pele, Categoria 3  
Sensibilização à pele, Categoria 1  
Carcinogenicidade, Categoria 2

#### 2.2 Elementos do rótulo

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

##### Ingredientes perigosos

Cloridrato de hidroxilamina  
Tris(hidroximetil)–aminometano

##### Pictograma



##### Palavra-sinal

AVISO

##### Declarações de perigo

H316 Provoca irritação moderada à pele.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H351 Suspeita-se que provoque câncer.

##### Declarações de precaução

P201 Obtenha instruções específicas antes do uso.  
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.  
P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.  
P308+P313 Em caso de exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
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.  
P405 Armazenar em local trancado.  
P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/nacionais.

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

#### 2.3 Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

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

## Seção 3 Composição e informação dos ingredientes

### 3.2 Misturas

Ingredientes perigosos:		Classificação de perigos de ingredientes puros		
Nome do composto químico	% em peso	EU 1272/2008 CLP/GHS	GHS	Nota
Tris(hidroximetil)–aminometano CAS # 77-86-1 Nº EINECS 201-064-4 Nº de Índice Não disponível	1 - 5	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315	
Cloridrato de hidroxilamina CAS # 5470-11-1 Nº EINECS 226-798-2 Nº de Índice Não disponível	0.1 - 0.2	Acute Tox. Dermal 4, H312 Acute Tox. Oral 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410 Carc. 2, H351 Eye Irrit. 2, H319 Met. Corr. 1, H290 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	Acute Tox. Dermal 4, H312 Acute Tox. Oral 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410 Carc. 2, H351 Eye Irrit. 2, H319 Met. Corr. 1, H290 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	

Consulte a seção 8 para conhecer os limites de exposição ocupacional

Consulte a Seção 15 para obter informações regulatórias adicionais.

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

## Seção 4 Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Inalação

Se o produto for inalado, transfira o indivíduo afetado para um local arejado. Se o indivíduo deixar de respirar, submeta-o a respiração artificial por pessoal qualificado e consulte imediatamente um médico.

#### Contato com os olhos

Se o produto entrar em contato com os olhos, enxágue-os delicadamente com água como medida de precaução.

#### Contato com a pele

Em caso de contato com a pele, enxágue abundantemente com água. Remova roupas e sapatos contaminados. Em caso de dor ou irritação, consulte um médico.

#### Ingestão

Se o produto for ingerido, enxágue a boca com água. Em caso de irritação ou desconforto, consulte imediatamente um médico.

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

Pode provocar câncer.

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Provoca irritação moderada à pele.

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

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

Não 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** Use luvas de proteção, roupa de proteção e proteção ocular/facial.  
Siga as diretrizes gerais de segurança para proteção; evite o contato com os olhos e com a pele.
- 6.2 Precauções ambientais** Contenha o derramamento para impedir a migração.  
Não permita que o produto não diluído entre nos esgotos ou nas águas de superfície ou subterrâneas.  
Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais
- 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**  
**Procedimentos em caso de derramamento e vazamento** Absorva o material derramado com um absorvente inerte adequado não inflamável e descarte-o de acordo com as normas locais.
- 6.4 Referência para outras seções** Consulte as seções 8 e 13.

## Seção 7 Manuseio e armazenamento

- 7.1 Precauções para o manuseio seguro** Utilize os melhores procedimentos de laboratório; evite o contato com a pele e os olhos.

## Seção 7 Manuseio e armazenamento (continuação)

### 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

<b>OSHA dos EUA</b>	Nenhum estabelecido
<b>ACGIH</b>	Nenhum estabelecido
<b>DFG MAK</b>	Nenhum estabelecido
<b>Irlanda</b>	Nenhum estabelecido
<b>IOELVs</b>	Nenhum estabelecido
<b>NIOSH</b>	Nenhum estabelecido
<b>Japão</b>	Nenhum estabelecido

#### Suécia (AFS 2015:7 e emendas)

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.

#### Proteção da pele

Utilize luvas impermeáveis em nitrilo ou equivalente e roupa de proteção. Consulte o regulamentos dos EUA OSHA 29 CFR 1910.138, as normas europeias EN 374, EN 14605:2005+A1:2009 ou as normas governamentais adequadas.

#### Proteção respiratória

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

## Seção 9 Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>Gravidade específica (água = 1,0)</b>	Não determinado
<b>Cor</b>	Incolor	<b>Solubilidade</b>	
<b>Transparência</b>	Transparente	<b>Água</b>	Totalmente miscível
<b>Odor</b>	Odor característico	<b>Orgânico</b>	Não determinado
<b>pH</b>	8.2 @20°C	<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	Não determinado
<b>Ponto de congelamento</b>	Não determinado	<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
<b>Limite de odor</b>	Não aplicável		

**9.2 Outras informações** 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>	Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.
<b>10.4 Condições a evitar</b>	Para manter o bom desempenho do produto, mantenha-o afastado de ácidos fortes, bases fortes e oxidantes fortes. Evite a exposição ao calor e à luz solar direta.
<b>10.5 Materiais incompatíveis</b>	Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.

## Seção 10 Estabilidade e reatividade (continuação)

### 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

Cloridrato de hidroxilamina      Oral LD50 Rato 141 mg/kg  
CAS # 5470-11-1

Tris(hidroximetil)-aminometano      Oral LD50 Rato 5900 mg/kg  
CAS # 77-86-1

**Vias de exposição primárias**      Contato com os olhos, ingestão, inalação e contato com a pele.

**Toxicidade aguda**      Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

**Corrosão/irritação à pele**      Pode provocar irritação cutânea ligeira.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**      Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

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

**Carcinogenicidade**      Suspeito de ser carcinógeno.

**Mutagenicidade em células germinativas**      Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

**Toxicidade à reprodução**      Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

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

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

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

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

**Perigo de aspiração**      Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

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

## Seção 12 Informações ecológicas

### 12.1 Ecotoxicidade

**Espécies de água doce**      Não existem informações disponíveis.

**Microtox**      Não existem informações disponíveis.



## Seção 12 Informações ecológicas (continuação)

<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.
<b>Descarte de embalagens</b>	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.
<b>13.2 Informações adicionais</b>	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)**

Não há ingredientes listados.

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

Não há ingredientes listados.

##### **Proposição 65 da Califórnia**

**AVISO:** Este produto pode expô-lo a um produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia como causa de câncer e/ou de danos reprodutivos. Para mais informações, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

##### **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**

CAS # 1405-41-0 Sulfato de gentamicina

##### **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**

Não há ingredientes listados.

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

Não há ingredientes listados.

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

Não há ingredientes listados.

#### **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

## Seção 15 Regulamentações (continuação)

### 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: 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

Classificação das Diretivas da CE 1999/45/CE e 67/548/CEE removida da seção 2.1.  
Ingredientes tóxicos atualizados na Seção 3.  
Seção 15 (Informações regulatórias) atualizada.  
Seção atualizada 4, 6, 8, 11, 14, 16.  
Seção(ões) atualizada(s) 7.  
Seção(ões) atualizada(s) 13.

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

Data da revisão (ano/mês/dia) 2019/03/12  
Data da última revisão (ano/mês/dia) 2015/04/23  
ID do documento: OSR61205-75  
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. Dermal 4 — Toxicidade Dérmica Aguda — Categoria 4  
Acute Tox. Oral 3 — Toxicidade Aguda — Oral — Categoria 3  
Carc. 2 — Carcinogenicidade — Categoria 2  
Met. Corr. 1 — Corrosivo para os metais — Categoria 1  
Eye Irrit. 2 — Irritação ocular — Categoria 2  
Aquatic Longterm 1 — Perigo de longo prazo para o ambiente aquático — Categoria 1  
Skin Irrit. 2 — Irritação à pele — Categoria 2  
Skin Sens. 1 — Sensibilização da pele — Categoria 1  
STOT RE 2 — Toxicidade para certos órgãos-alvo — Exposição repetida — Categoria 2

## Seção 16 Outras informações (continuação)

### Abreviações e acrônimos

STOT SE 3 — Toxicidade para certos órgãos-alvo — Exposição única — Categoria 3

H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

H301 - Tóxico se ingerido.

H312 - Perigoso em contato com a pele.

H315 - Provoca irritação cutânea.

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H351 - Suspeita-se que provoque câncer.

H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

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

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 superfund)

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

---

## Seção 16 Outras informações (continuação)

---

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%

---

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: OSR61205-75 Versão 04  
 Data da revisão (ano/mês/dia) 2019/03/12  
 Data da última revisão (ano/mês/dia) 2015/04/23

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

#### 1.1 Identificador do produto

**Nome do produto** UIBC R2a  
**Número de referência** Componente de P/N OSR61205

#### 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.  
 Marrom avermelhado; Opaco; Líquido; Odor característico

##### 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**

#### 2.3 Outros perigos

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

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

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

## Seção 3 Composição e informação dos ingredientes

### 3.2 Misturas

Ingredientes perigosos:

Nenhum

## Seção 4 Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Inalação

Se o produto for inalado, transfira o indivíduo afetado para um local arejado. Se o indivíduo deixar de respirar, submeta-o a respiração artificial por pessoal qualificado e consulte imediatamente um médico.

#### Contato com os olhos

Se o produto entrar em contato com os olhos, enxágue-os delicadamente com água como medida de precaução.

#### Contato com a pele

Em caso de contato com a pele, enxágue a pele com água como medida de precaução.

#### Ingestão

Se o produto for ingerido, enxágue a boca com água. Em caso de irritação ou desconforto, consulte imediatamente um médico.

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

Não foi identificado qualquer efeito ou sintoma adverso.

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

Não são necessários tratamentos ou cuidados médicos específicos.

## Seção 5 Medidas de combate a incêndio

### 5.1 Meios de extinção

Em caso de incêndio, utilize dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), produto químico seco, água pulverizada ou espuma.

Para incêndios de grande porte, utilize meios de extinção adequados para conter o incêndio.

---

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

---

### 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

Não são necessárias precauções especiais. Utilize os melhores procedimentos de laboratório.

### 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.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

#### Procedimentos em caso de derramamento e vazamento

Absorva o material derramado com um absorvente inerte adequado não inflamável e descarte-o de acordo com as normas locais.

### 6.4 Referência para outras seções

Consulte as seções 8 e 13.

---

## Seção 7 Manuseio e armazenamento

---

### 7.1 Precauções para o manuseio seguro

Não são necessárias precauções especiais; utilize os melhores procedimentos de laboratório.

### 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

<b>OSHA dos EUA</b>	Nenhum estabelecido
<b>ACGIH</b>	Nenhum estabelecido
<b>DFG MAK</b>	Nenhum estabelecido
<b>Irlanda</b>	Nenhum estabelecido
<b>IOELVs</b>	Nenhum estabelecido
<b>NIOSH</b>	Nenhum estabelecido
<b>Japão</b>	Nenhum estabelecido

#### Suécia (AFS 2015:7 e emendas)

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.

#### 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>	Não determinado
<b>Cor</b>	Marrom avermelhado	<b>Solubilidade</b>	
<b>Transparência</b>	Opaco	<b>Água</b>	Não miscível
<b>Odor</b>	Odor característico	<b>Orgânico</b>	Não determinado
<b>pH</b>	3.5 @20°C	<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	Não determinado
<b>Ponto de congelamento</b>	Não determinado	<b>Temperatura de autoignição</b>	O produto não é autoinflamável
<b>Temperatura de ebulição</b>	100°C (212°F)	<b>Temperatura de decomposição</b>	Não determinado
<b>Ponto de fulgor</b>	Não aplicável	<b>Porcentagem de voláteis</b>	Não aplicável

## Seção 9 Propriedades físico-químicas (continuação)

<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		
<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>	Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.
<b>10.4 Condições a evitar</b>	Para manter o bom desempenho do produto, mantenha-o afastado de ácidos fortes, bases fortes e oxidantes fortes. Evite a exposição ao calor e à luz solar direta.
<b>10.5 Materiais incompatíveis</b>	Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.
<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>	Não aplicável
<b>Vias de exposição primárias</b>	Contato com os olhos, ingestão, inalação e contato com a pele.
<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.

## Seção 11 Informações toxicológicas (continuação)

<b>Carcinogenicidade</b>	Nenhum ingrediente deste produto é listado como cancerígeno pela ACGIH, IARC, NTP, OSHA ou 67/548/CEE Anexo I.
<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>	Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.

## Seção 12 Informações ecológicas

<b>12.1 Ecotoxicidade</b>	
<b>Espécies de água doce</b>	Não existem informações disponíveis.
<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>	Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.

## 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.

**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)**

Não há ingredientes listados.

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

Não há ingredientes listados.

**Proposição 65 da Califórnia**

**AVISO:** Este produto pode expô-lo a um produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia como causa de câncer e/ou de danos reprodutivos. Para mais informações, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

**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**

CAS # 1405-41-0

Sulfato de gentamicina

## Seção 15 Regulamentações (continuação)

### **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**

Não há ingredientes listados.

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

Não há ingredientes listados.

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

Não há ingredientes listados.

### **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
<b>Alterações após a revisão</b>	Classificação das Diretivas da CE 1999/45/CE e 67/548/CEE removida da seção 2.1. Ingredientes tóxicos atualizados na Seção 3. Seção 15 (Informações regulatórias) atualizada. Seção atualizada 4, 6, 8, 11, 14, 16. Seção(ões) atualizada(s) 7.	

## Seção 16 Outras informações (continuação)

Seção(ões) atualizada(s) 13.

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

Data da revisão (ano/mês/dia) 2019/03/12  
Data da última revisão (ano/mês/dia) 2015/04/23  
ID do documento: OSR61205-75  
Versão: 04

### 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)

---

## Seção 16 Outras informações (continuação)

---

mPmB — Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis

---

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.