

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

ID do documento: OSR6179-75: Versão 06  
Data da revisão (ano/mês/dia) 2020/05/07  
Data da última revisão (ano/mês/dia) 2016/06/14

---

### Informações sobre o produto

---

**Nome do produto** CK (NAC)  
**Número de referência** OSR6179, OSR6279  
**Informações adicionais sobre o produto**  
Restrito a usuários profissionais.

### Componentes

---

**Descrição** R1-1 de CK NAC  
CK NAC R1-2  
CK NAC R2

### Informações de transporte

---

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



## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ID do documento: OSR6179-75 Versão 06  
 Data da revisão (ano/mês/dia) 2020/05/07  
 Data da última revisão (ano/mês/dia) 2016/06/14

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

#### 1.1 Identificador do produto

**Nome do produto** R1-1 de CK NAC  
**Número de referência** Componente de P/N OSR6179, OSR6279

#### 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.  
 Restrito a usuários profissionais.

#### 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: Techsupportuk@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)

Toxicidade à reprodução, Categoria 1

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

Irritação à pele, Categoria 3

Toxicidade à reprodução, Categoria 1

#### 2.2 Elementos do rótulo

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

#### Ingredientes perigosos

Imidazol

#### Pictograma



#### Palavra-sinal

PERIGO

#### Declarações de perigo

H316 Provoca irritação moderada à pele.

H360 Pode afetar a fertilidade ou o nascituro.

#### Declarações de precaução

P201 Obtenha instruções específicas antes do uso.

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

P308+P313 Em caso de exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

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

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.

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

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

Nome do composto químico	% em peso	EU 1272/2008 CLP/GHS	GHS	Nota
Imidazol CAS # 288-32-4 Nº EINECS 206-019-2 Nº de Índice Não disponível	0.5 - < 1	Acute Tox. Oral 4, H302 Repr. 1B, H360 Skin Corr. 1C, H314	Acute Tox. Oral 4, H302 Repr. 1B, H360 Skin Corr. 1C, H314	
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

Pode afetar a fertilidade ou o nascituro.

Pode provocar irritação cutânea ligeira.

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.

## 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

Siga as diretrizes gerais de segurança para proteção; evite o contato com os olhos e com a pele.

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

### 6.2 Precauções ambientais

Contenha o derramamento para impedir a migração.

Não permita que o produto não diluído entre nos esgotos ou nas águas de superfície ou subterrâneas.

Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

#### Procedimentos em caso de derramamento e vazamento

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

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8

0.29 mg/m<sup>3</sup> Limite (como azida de sódio); 0.11 ppm Limite (como vapor de ácido hidrazoico)

##### DFG MAK

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8

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

##### Irlanda

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8

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

##### IOELVs

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8

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

##### NIOSH

Nenhum estabelecido

##### Japão

Nenhum estabelecido

##### 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

**Estado físico**

Líquido

**Gravidade específica  
(água = 1,0)**

Não determinado

## Seção 9 Propriedades físico-químicas (continuação)

<b>Cor</b>	Incolor	<b>Solubilidade</b>	
<b>Transparência</b>	Transparente	<b>Água</b>	Não miscível
<b>Odor</b>	Odor característico	<b>Orgânico</b>	Não determinado
<b>pH</b>	6.2 @20°C	<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	Não determinado
<b>Ponto de congelamento</b>	0°C (32°F)	<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 inflamabili- dade</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

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Dados de toxicidade para ingredientes perigosos

Azida sódica CAS # 26628-22-8	Dérmico LD50 Coelho 20 mg/kg; Oral LD50 Rato 27 mg/kg
Imidazol CAS # 288-32-4	Oral LD50 Rato 220 mg/kg

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

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

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

**Toxicidade à reprodução** Pode afetar a fertilidade ou o nascituro.

#### 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

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8 96 h LC50 Oncorhynchus mykiss: 0.8 mg/L; 96 h LC50 Lepomis macrochirus: 0.7 mg/L; 96 h LC50 Pimephales promelas: 5.46 mg/L [fluxo direto]

#### Microtox

Não existem informações disponíveis.

#### Pulga-d'água

Imidazol  
CAS # 288-32-4 48 h EC50 Daphnia magna: 341.5 mg/L



## Seção 12 Informações ecológicas (continuação)

<b>Algas de água doce</b>	
Imidazol CAS # 288-32-4	72 h EC50 Desmodesmus subspicatus: 130 mg/L; 96 h EC50 Desmodesmus subspicatus: 82 mg/L
<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 (Boletim do NIOSH [Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional]: perigos de explosão de azida) (16/08/1976).

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

#### 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

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

- 14.1 Número UN/ID: Não regulamentado para transporte
- 14.2 Nome de envio: Não regulamentado para transporte
- 14.3 Classe de perigo: Não regulamentado para transporte
- 14.4 Grupo de embalagem: Não regulamentado para transporte
- 14.5 Perigos ambientais: Não regulamentado para transporte
- 14.6 Precauções especiais para o usuário: Nenhuma
- 14.7 Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL e com o Código IBC: Não aplicável

## Seção 15 Regulamentações

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

#### Regulamentações federais e estaduais dos EUA

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

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

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

CAS # 26628-22-8      Azida sódica

##### **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.

## Seção 15 Regulamentações (continuação)

### 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: 3</b> <b>Reatividade com a água: 0</b> <b>Contato físico: 3</b>	Código 0=Nenhum 1=Leve 2=Atenção 3=Grave
<b>Alterações após a revisão</b>	Atualização do endereço de e-mail na seção 1.3. Atualizado o intervalo de concentração de ingrediente perigoso na Seção 3. Classificação das Diretivas da CE 1999/45/CE e 67/548/CEE removida das seções 2.1, 3.2 e 15.1 Seção 1 atualizada. Seção(ões) atualizada(s) 4. Seções atualizadas 8, 11–13, 15 e 16.	
<b>Versão do documento e data de publicação/revisão</b>	Data da revisão (ano/mês/dia) 2020/05/07 Data da última revisão (ano/mês/dia) 2016/06/14 ID do documento: OSR6179-75	

## Seção 16 Outras informações (continuação)

Versão: 06

### 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  
Acute Tox. Oral 4 — Toxicidade Aguda Oral — Categoria 4  
Aquatic Longterm 1 — Perigo de longo prazo para o ambiente aquático — Categoria 1  
Skin Corr. 1C — Corrosão da pele — Categoria 1C  
Repr. 1B — Toxicidade à reprodução — Categoria 1B  
H300 - Fatal se ingerido.  
H302 - Nocivo por ingestão.  
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H360 - Pode afetar a fertilidade ou o nascituro.  
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Abreviações e acrônimos

ACGIH — American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)  
ADR e RID — European Agreement Concerning The International Carriage Of Dangerous Goods By Road and Rail (Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada e ferrovia)  
CERCLA — The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (Lei de responsabilidade, compensação e resposta ambiental abrangente)  
CLP — Classification, Labeling and Packaging (Classificação, Rotulagem e Embalagem)  
DFGMAK — Limite máximo de exposição na República da Alemanha  
GHS — Globally Harmonized System (Sistema Mundial Harmonizado)  
HCS — Hazard Communication Standard (Norma de comunicação de perigos)  
IARC — International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)  
IATA DGR — International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation (Normas para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional de transporte aéreo)  
ICAO — Organização da Aviação Civil Internacional  
IMDG — International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)  
IOELVs — European Unions' Indicative Occupational Exposure Limit Values (Valores limite indicativos de exposição ocupacional da União Europeia)  
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)

---

## Seção 16 Outras informações (continuação)

---

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)

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%

EC50 — concentração efetiva, 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: OSR6179-75 Versão 06  
 Data da revisão (ano/mês/dia) 2020/05/07  
 Data da última revisão (ano/mês/dia) 2016/06/14

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

#### 1.1 Identificador do produto

**Nome do produto** CK NAC R1-2  
**Número de referência** Componente de P/N OSR6179, OSR6279

#### 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.  
 Restrito a usuários profissionais.

#### 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: Techsupportuk@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)

Toxicidade à reprodução, Categoria 1

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

Irritação à pele, Categoria 3

Toxicidade à reprodução, Categoria 1

### 2.2 Elementos do rótulo

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

##### Ingredientes perigosos

Tioglicerol

Imidazol

##### Pictograma



##### Palavra-sinal

PERIGO

##### Declarações de perigo

H316 Provoca irritação moderada à pele.

H360 Pode afetar a fertilidade ou o nascituro.

##### Declarações de precaução

P201 Obtenha instruções específicas antes do uso.

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

P308+P313 Em caso de exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

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

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.

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

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

Nome do composto químico	% em peso	EU 1272/2008 CLP/GHS	GHS	Nota
Tioglicerol CAS # 96-27-5 Nº EINECS 202-495-0 Nº de Índice Não disponível	1 - 5	Acute Tox. Dermal 3, H311 Acute Tox. Oral 4, H302 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3 , H335 Skin Irrit. 2 , H315	Acute Tox. Dermal 3, H311 Acute Tox. Oral 4, H302 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3 , H335 Skin Irrit. 2 , H315	
Imidazol CAS # 288-32-4 Nº EINECS 206-019-2 Nº de Índice Não disponível	0.5 - < 1	Acute Tox. Oral 4, H302 Repr. 1B, H360 Skin Corr. 1C , H314	Acute Tox. Oral 4, H302 Repr. 1B, H360 Skin Corr. 1C , H314	
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

Pode afetar a fertilidade ou o nascituro.

Pode provocar irritação cutânea ligeira.

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

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

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

**Procedimentos em caso de derramamento e vazamento** 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

##### OSHA dos EUA

Nenhum estabelecido

##### ACGIH

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8

0.29 mg/m<sup>3</sup> Limite (como azida de sódio); 0.11 ppm Limite (como vapor de ácido hidrazoico)

##### DFG MAK

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8

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

##### Irlanda

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8

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

##### IOELVs

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8

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

##### NIOSH

Nenhum estabelecido

##### Japão

Nenhum estabelecido

##### 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.

## 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>	Não determinado
<b>Cor</b>	Incolor	<b>Solubilidade</b>	
<b>Transparência</b>	Transparente	<b>Água</b>	Não miscível
<b>Odor</b>	Odor característico	<b>Orgânico</b>	Não determinado
<b>pH</b>	6.2 @20°C	<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	Não determinado
<b>Ponto de congelamento</b>	0°C (32°F)	<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

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

## Seção 10 Estabilidade e reatividade (continuação)

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

## Seção 11 Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Dados de toxicidade para ingredientes perigosos

Azida sódica CAS # 26628-22-8	Dérmico LD50 Coelho 20 mg/kg; Oral LD50 Rato 27 mg/kg
Imidazol CAS # 288-32-4	Oral LD50 Rato 220 mg/kg

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

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

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

**Toxicidade à reprodução** Pode afetar a fertilidade ou o nascituro.

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

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

## Seção 11 Informações toxicológicas (continuação)

### 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

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8

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

#### Microtox

Não existem informações disponíveis.

#### Pulga-d'água

Imidazol  
CAS # 288-32-4

48 h EC50 *Daphnia magna*: 341.5 mg/L

#### Algas de água doce

Imidazol  
CAS # 288-32-4

72 h EC50 *Desmodesmus subspicatus*: 130 mg/L; 96 h EC50 *Desmodesmus subspicatus*: 82 mg/L

**12.2 Persistência e degradabilidade** Não determinado para esse produto.

**12.3 Bioacumulação** Não determinado para esse produto.

**12.4 Mobilidade no solo** Não determinado para esse produto.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

### 12.6 Outros efeitos adversos

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

## Seção 13 Considerações sobre tratamento e disposição

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Descarte de resíduos de produtos

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

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

### Descarte de embalagens

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 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

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

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

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

**14.3 Classe de perigo:** Não regulamentado para transporte

**14.4 Grupo de embalagem:** Não regulamentado para transporte

**14.5 Perigos ambientais:** Não regulamentado para transporte

**14.6 Precauções especiais para o usuário:** Nenhuma

**14.7 Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL e com o Código IBC:** Não aplicável

## Seção 15 Regulamentações

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

#### Regulamentações federais e estaduais dos EUA

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

CAS # 26628-22-8

Azida sódica

1.0% concentração de minimis

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

CAS # 26628-22-8

Azida sódica

##### **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.

## Seção 15 Regulamentações (continuação)

### **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**

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

### Alterações após a revisão

Atualização do endereço de e-mail na seção 1.3.  
Atualizado o intervalo de concentração de ingrediente perigoso na Seção 3.  
Classificação das Diretivas da CE 1999/45/CE e 67/548/CEE removida das seções 2.1, 3.2 e 15.1  
Seção 1 atualizada.  
Seção(ões) atualizada(s) 4.  
Seções atualizadas 8, 11–13, 15 e 16.

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

Data da revisão (ano/mês/dia) 2020/05/07  
Data da última revisão (ano/mês/dia) 2016/06/14  
ID do documento: OSR6179-75  
Versão: 06

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

Aquatic Acute 1 — Perigo agudo para o ambiente aquático — Categoria 1  
Acute Tox. Dermal 3 — Toxicidade Dérmica Aguda — Categoria 3  
Acute Tox. Oral 2 — Toxicidade Aguda — Oral — Categoria 2  
Acute Tox. Oral 4 — Toxicidade Aguda Oral — Categoria 4  
Eye Irrit. 2A — Irritação ocular — Categoria 2A  
Aquatic Longterm 1 — Perigo de longo prazo para o ambiente aquático — Categoria 1  
Skin Corr. 1C — Corrosão da pele — Categoria 1C  
Skin Irrit. 2 — Irritação à pele — Categoria 2  
STOT SE 3 — Toxicidade para certos órgãos-alvo — Exposição única — Categoria 3  
Repr. 1B — Toxicidade à reprodução — Categoria 1B  
H300 - Fatal se ingerido.  
H302 - Nocivo por ingestão.  
H311 - Tóxico em contato com a pele.  
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H315 - Provoca irritação cutânea.  
H319 - Provoca irritação ocular grave.  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H360 - Pode afetar a fertilidade ou o nascituro.  
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.



## Seção 16 Outras informações (continuação)

### Abreviações e acrônimos

ACGIH	— American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)
ADR e RID	— European Agreement Concerning The International Carriage Of Dangerous Goods By Road and Rail (Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada e ferrovia)
CERCLA	— The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (Lei de responsabilidade, compensação e resposta ambiental abrangente)
CLP	— Classification, Labeling and Packaging (Classificação, Rotulagem e Embalagem)
DFGMAK	— Limite máximo de exposição na República da Alemanha
GHS	— Globally Harmonized System (Sistema Mundial Harmonizado)
HCS	— Hazard Communication Standard (Norma de comunicação de perigos)
IARC	— International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)
IATA DGR	— International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation (Normas para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional de transporte aéreo)
ICAO	— Organização da Aviação Civil Internacional
IMDG	— International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)
IOELVs	— European Unions' Indicative Occupational Exposure Limit Values (Valores limite indicativos de exposição ocupacional da União Europeia)
NIOSH	— National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional)
NTP	— National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicologia)
OSHA	— Occupational Safety and Health Administration (Administração da Segurança e da Saúde no Trabalho)
PBT	— Persistent bioaccumulative and toxic substances (Substâncias bioacumulativas e tóxicas persistentes)
SARA	— Superfund Amendments and Reauthorization Act (Lei de reautorização e alterações ao superfundo)
TDG	— Canadian Transportation Of Dangerous Goods Regulations (Normas canadenses para o transporte de mercadorias perigosas)
UN GHS	— United Nations Globally Harmonized System (Sistema Mundial Harmonizado das Nações Unidas)
US DOT	— United States Department of Transportation (Departamento de Transportes dos Estados Unidos)
WHMIS	— Workplace Hazardous Material Information System (Sistema de Informações Sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho)
mPmB	— Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis
LC50	— Concentração letal, 50%
LD50	— Dose letal, 50%
EC50	— concentração efetiva, 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: OSR6179-75 Versão 06  
 Data da revisão (ano/mês/dia) 2020/05/07  
 Data da última revisão (ano/mês/dia) 2016/06/14

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

#### 1.1 Identificador do produto

**Nome do produto** CK NAC R2  
**Número de referência** Componente de P/N OSR6179, OSR6279

#### 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: Techsupportuk@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.  
 Tom amarelo; Transparente; Líquido; Inodoro

## Seção 2 Identificação dos perigos (continuação)

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

Sensibilização à pele, Categoria 1  
Perigoso ao ambiente aquático, longo prazo, Categoria 3

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

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

### 2.2 Elementos do rótulo

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

##### Ingredientes perigosos

massa reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona [CE n° 247-500-7] e 2-metil-4-isotiazolina-3-ona [CE n° 220-239-6] (3:1)

##### Pictograma



##### Palavra-sinal

AVISO

##### Declarações de perigo

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros.

##### Declarações de precaução

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

A etiqueta do produto exibirá as declarações de precaução mais significativas. 7,9% do produto contém ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

## Seção 2 Identificação dos perigos (continuação)

### 2.3 Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

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

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

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

## Seção 3 Composição e informação dos ingredientes

### 3.2 Misturas

Ingredientes perigosos:		Classificação de perigos de ingredientes puros		
Nome do composto químico	% em peso	EU 1272/2008 CLP/GHS	GHS	Nota
Azida sódica CAS # 26628-22-8 Nº EINECS 247-852-1 Nº de Índice 011-004-00-7	< 0.1	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410	2, 8
massa reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona [CE nº 247-500-7] e 2-metil-4-isotiazolina-3-ona [CE nº 220-239-6] (3:1) CAS # 55965-84-9 Nº EINECS Não disponível Nº de Índice Não disponível	< 0.05	Acute Tox. Dermal 2, H310 Acute Tox. Inhal. 2, H330 Acute Tox. Oral 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410 Eye Dam. 1, H318 Fator-M agudo = 100 Fator-M crônico = 100 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317	Acute Tox. Dermal 2, H310 Acute Tox. Inhal. 2, H330 Acute Tox. Oral 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410 Eye Dam. 1, H318 Fator-M agudo = 100, H0 Fator-M crônico = 100, H0 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317	9

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

8 — Presente em concentrações inferiores aos valores de corte.

9 — A mistura de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona [CE nº 247-500-7] e 2-metil-4-isotiazolina-3-ona [CE nº 220-239-6] (3:1) é o princípio ativo do ProClin 300.

Consulte a seção 8 para conhecer os limites de exposição ocupacional

Consulte a Seção 15 para obter informações regulatórias adicionais.

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

## Seção 4 Medidas de primeiros socorros

---

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

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

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

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

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

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

## Seção 5 Medidas de combate a incêndio

---

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

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

Não foi determinado nenhum risco especial.

#### Produtos de combustão perigosa

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

### 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>                               | Este produto contém material de origem animal. Siga as diretrizes gerais de segurança para proteção durante os procedimentos de limpeza.<br>Use luvas de proteção, roupa de proteção e proteção ocular/facial.  |
| <b>6.2 Precauções ambientais</b>                         | Contenha o derramamento para impedir a migração.<br>Não permita que o produto não diluído entre nos esgotos ou nas águas de superfície ou subterrâneas.<br>Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais   |
| <b>6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza</b> |   |
| <b>Procedimentos em caso de derramamento e vazamento</b> | Como medida de precaução, trate o material derramado com uma solução de hipoclorito/água a 1:10. Absorva o líquido e coloque-o em um recipiente adequado para descarte. Evite a formação de aerossóis durante a limpeza. Observe as regulamentações aplicáveis para descarte de resíduos. |
| <b>6.4 Referência para outras seções</b>                 | Consulte as seções 8 e 13.  |

## Seção 7 Manuseio e armazenamento

- |  |   |
|--|---|
| <b>7.1 Precauções para o manuseio seguro</b>                                       | Este produto deve ser considerado como potencialmente capaz de transmitir doenças infecciosas. Devem ser observadas precauções universais ao se usar este produto.  |
| <b>7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades</b> | Armazenar a 2°C–8°C, conforme indicado na etiqueta do produto.<br>Para manter a qualidade do produto, armazene-o de acordo com as instruções na etiqueta do produto.<br>Armazene longe de ácidos fortes, bases fortes, oxidantes fortes e materiais incompatíveis (seção 10). |
| <b>7.3 Utilizações finais específicas</b>  | Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.   |

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

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

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

### Irlanda

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

### IOELVs

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8 Possibilidade de absorção considerável através da pele; 0.3 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>	1.04
<b>Cor</b>	Tom amarelo	<b>Solubilidade</b>	
<b>Transparência</b>	Transparente	<b>Água</b>	Totalmente miscível
<b>Odor</b>	Inodoro	<b>Orgânico</b>	Não determinado
<b>pH</b>	9.2 @20°C	<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	Não determinado
<b>Ponto de congelamento</b>	Semelhante à água, aproximadamente 0°C	<b>Temperatura de autoignição</b>	O produto não é autoinflamável
<b>Temperatura de ebulição</b>	Semelhante à água, aproximadamente 100°C	<b>Temperatura de decomposição</b>	Não determinado



## Seção 9 Propriedades físico-químicas (continuação)

<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		
<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

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Dados de toxicidade para ingredientes perigosos

Azida sódica CAS # 26628-22-8	Dérmico LD50 Coelho 20 mg/kg; Oral LD50 Rato 27 mg/kg
massa reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona [CE nº 247-500-7] e 2-metil-4-isotiazolina-3-ona [CE nº 220-239-6] (3:1) CAS # 55965-84-9	Oral LD50 Rato 53 mg/kg



## Seção 11 Informações toxicológicas (continuação)

<b>Vias de exposição primárias</b>	As vias de entrada mais comuns incluem inalação, ingestão e contato com os olhos/a pele. As vias específicas que suscitam preocupação com relação a materiais potencialmente infecciosos são: perfuração da pele, contato com pele danificada, contato com membranas mucosas e inalação de materiais sob forma de aerossol.
<b>Toxicidade aguda</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Corrosão/irritação à pele</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Sensibilização respiratória/à pele</b>	Pode causar sensibilização em contato com a pele.
<b>Carcinogenicidade</b>	Nenhum ingrediente deste produto está listado como carcinógeno pela ACGIH, IARC, NTP, OSHA ou pela diretiva 1272/2008 CE.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Toxicidade à reprodução</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Perigo de aspiração</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Outras informações</b>	Este produto contém material(is) de origem animal. Siga as diretrizes gerais de segurança para proteção ao manusear este produto.

## Seção 12 Informações ecológicas

<b>12.1 Ecotoxicidade</b>	
<b>Espécies de água doce</b>	
Azida sódica CAS # 26628-22-8	96 h LC50 Oncorhynchus mykiss: 0.8 mg/L; 96 h LC50 Lepomis macrochirus: 0.7 mg/L; 96 h LC50 Pimephales promelas: 5.46 mg/L [fluxo direto]
<b>Microtox</b>	Não existem informações disponíveis.
<b>Pulga-d'água</b>	Não existem informações disponíveis.
<b>Algas de água doce</b>	Não existem informações disponíveis.
<b>12.2 Persistência e degradabilidade</b>	Não determinado para esse produto.
<b>12.3 Bioacumulação</b>	Não determinado para esse produto.
<b>12.4 Mobilidade no solo</b>	Não determinado para esse produto.

## Seção 12 Informações ecológicas (continuação)

### 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.

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

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

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

#### Descarte de embalagens

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

### 13.2 Informações adicionais

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

## Seção 14 Informações sobre transporte

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

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

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

**14.3 Classe de perigo:** Não regulamentado para transporte

**14.4 Grupo de embalagem:** Não regulamentado para transporte

**14.5 Perigos ambientais:** Não regulamentado para transporte

14.6 Precauções especiais para o usuário: Nenhuma

14.7 Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL e com o Código IBC: Não aplicável

## Seção 15 Regulamentações

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

#### Regulamentações federais e estaduais dos EUA

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

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

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

CAS # 26628-22-8 Azida sódica

##### **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)**

## Seção 15 Regulamentações (continuação)

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: 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

Atualização do endereço de e-mail na seção 1.3.  
Atualização das classificações de perigo do produto e dos elementos da etiqueta na Seção 2.  
Classificação das Diretivas da CE 1999/45/CE e 67/548/CEE removida das seções 2.1, 3.2 e 15.1  
Classificação de perigo do ingrediente puro atualizada na Seção 3.  
Seção(ões) atualizada(s) 4, 8, 11, 12, 15  
Seção(ões) atualizada(s) 16.

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

Data da revisão (ano/mês/dia) 2020/05/07  
Data da última revisão (ano/mês/dia) 2016/06/14  
ID do documento: OSR6179-75  
Versão: 06

#### 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 2 — Toxicidade Dérmica Aguda — Categoria 2  
Acute Tox. Inhal. 2 — Toxicidade Aguda por Inalação — Categoria 2  
Acute Tox. Oral 2 — Toxicidade Aguda — Oral — Categoria 2  
Acute Tox. Oral 3 — Toxicidade Aguda — Oral — Categoria 3  
Eye Dam. 1 — Lesões oculares — Categoria 1  
Aquatic Longterm 1 — Perigo de longo prazo para o ambiente aquático — Categoria 1  
Skin Corr. 1C — Corrosão da pele — Categoria 1C  
Skin Sens. 1A — Sensibilização da pele — Categoria 1A

## Seção 16 Outras informações (continuação)

### Abreviações e acrônimos

H300 - Fatal se ingerido.  
H301 - Tóxico se ingerido.  
H310 - Fatal em contato com a pele.  
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H318 - Provoca lesões oculares graves.  
H330 - Fatal se inalado.  
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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)

---

## Seção 16 Outras informações (continuação)

---

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

mPmB — Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis

LD50 — Dose letal, 50%

LC50 — Concentração letal, 50%

---

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.