

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

ID do documento: OSR6179-75: Versão 10  
Data da revisão (ano/mês/dia) 2023/12/22  
Data da última revisão (ano/mês/dia) 2023/05/30

### 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 10  
Data da revisão (ano/mês/dia) 2023/12/22  
Data da última revisão (ano/mês/dia) 2023/05/30

### 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

##### Fornecedor

**endereço de e-mail** Não disponível  
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; Líquido; Odor característico

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

Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B, H360

**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**

**Prevenção**

P201 Obtenha instruções específicas antes do uso.  
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção e proteção ocular/facial.

**Resposta**

P308+P313 Em caso de exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

**Armazenamento**

P405 Armazenar em local trancado.

**Descarte**

P501 Descarte o conteúdo/recipientes 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		
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 613-319-00-0	0.5 - < 1	Corr. cut. 1C, H314 Repr. 1B, H360 Tox. aguda oral 4, H302  Acute Toxicity Estimates (ATE) (Estimativas de Toxicidade Aguda) ATE Oral = 500 mg/kg	Corr. cut. 1C, H314 Repr. 1B, H360 Tox. aguda oral 4, H302	REST
Azida sódica CAS # 26628-22-8 Nº EINECS 247-852-1 Nº de Índice 011-004-00-7	< 0.1	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquático agudo 1, H400 Aquático crônico 1, H410 EUH032  Acute Toxicity Estimates (ATE) (Estimativas de Toxicidade Aguda) ATE Oral = 27 mg/kg	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquático agudo 1, H400 Aquático crônico 1, H410	2, 8

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

8 — Presente em concentrações inferiores aos valores de corte.

REST — Sujeito a restrição em conformidade com o Anexo XVII do Regulamento REACH (CE) N.º 1907/2006

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 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.

#### 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

## 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

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8

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

#### Biological Exposure Indices (BEI) (Índices de exposição biológica) da ACGIH

Nenhum estabelecido

##### DFG MAK

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8

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

##### Irlanda

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8

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

##### IOELVs

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8

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

##### NIOSH

Nenhum estabelecido

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

### China

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

### Croácia

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

### Japão

Nenhum estabelecido

### Suécia (AFS 2015:7 e emendas)

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

### Turquia

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

## 8.2 Controles da exposição

### Controles de engenharia

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

### Proteção ocular

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

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

### Proteção da pele

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

### Proteção respiratória

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

## Seção 9 Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>DeDensidade e/ou densidade relativa</b>	Não determinado
<b>Cor</b>	Incolor	<b>Solubilidade</b>	
<b>Odor</b>	Odor característico	<b>Água</b>	Não miscível
<b>pH</b>	6.2 @20°C	<b>Orgânico</b>	Não determinado
<b>Ponto de congelamento</b>	0°C (32°F)	<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)</b>	Não determinado

## Seção 9 Propriedades físico-químicas (continuação)

<b>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição</b>	Semelhante à água, aproximadamente 100°C	<b>Temperatura de autoignição</b>	O produto não é autoinflamável
<b>Ponto de fulgor</b>	Não aplicável	<b>Temperatura de decomposição</b>	Não determinado
<b>Inflamabilidade</b>	Não aplicável	<b>Pressão do vapor</b>	Semelhante à água, aproximadamente 23 hPa
		<b>Viscosidade cinemática</b>	Não determinado
<b>Limite de explosão inferior e superior</b>	Não aplicável		
<b>Densidade de vapor relativa</b>	Não determinado		
<b>Características da partícula</b>	Não aplicável		

### 9.2 Outras informações

#### Informações a respeito das classes de perigos físicos

Não aplicável

Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.

#### Outras características de segurança

Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.

## Seção 10 Estabilidade e reatividade

<b>10.1 Reatividade</b>	Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.
<b>10.2 Estabilidade química</b>	O produto é estável de acordo com as condições de armazenamento recomendadas.
<b>10.3 Possibilidade de reações perigosas</b>	A azida sódica forma compostos explosivos com metais pesados. O contato recorrente de concentrações baixas de azida com chumbo e cobre normalmente encontrados nas drenagens de canalizações pode resultar na acumulação de compostos sensíveis ao choque.
<b>10.4 Condições a evitar</b>	Evitar o contato com materiais incompatíveis. Evite a exposição ao calor e à luz solar direta.
<b>10.5 Materiais incompatíveis</b>	Metais e compostos metálicos
<b>10.6 Produtos de decomposição perigosa</b>	Com este produto (uma solução aquosa) não estão previstos produtos de decomposição que representem perigos significativos.



## Seção 11 Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre classes de perigo

#### Dados de toxicidade para ingredientes perigosos

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8

Dérmico LD50 Coelho 20 mg/kg (NLM\_HSDB); Inalação LC50 Rato 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (poeira)(ECHA\_API); Oral LD50 Rato 27 mg/kg (NZ\_CCID)

Imidazol  
CAS # 288-32-4

Oral LD50 Rato 220 mg/kg (NLM\_CIP)

#### 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/irritações oculares graves

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

#### Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

#### Carcinogenicidade

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

#### Toxicidade à reprodução

Pode afetar a fertilidade ou o nascituro.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição única

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição repetida

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

#### Perigo de aspiração

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

### 11.2 Informações sobre outros perigos

#### Propriedades de desregulação endócrina

Este produto não contém substância(s) com propriedades de desregulação endócrina para a saúde, de acordo com o Artigo 57(f) do Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas (regulamento REACH).

#### Outras informações

Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.

## Seção 12 Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

#### Espécies de água doce

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8

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

#### Microtox/organismos

Não existem informações disponíveis.

#### Pulga-d'água

Imidazol  
CAS # 288-32-4

EC50 48 h Daphnia magna: 341.5 mg/L (IUCLID)

#### Algas de água doce

Imidazol  
CAS # 288-32-4

EC50 72 h Desmodesmus subspicatus: 130 mg/L (IUCLID); EC50 96 h  
Desmodesmus subspicatus: 82 mg/L (IUCLID)

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

**12.3 Potencial de bioacumulação** Não determinado para esse produto.

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

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

### 12.6 Propriedades de desregulação endócrina

Este produto não contém substância(s) com propriedades de desregulação endócrina para o ambiente, de acordo com o Artigo 57(f) do Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas (regulamento REACH).

### 12.7 Outros efeitos adversos

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

## Seção 13 Considerações sobre tratamento e disposição

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Descarte de resíduos de produtos

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

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

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

**Descarte de embalagens**

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

**Informações adicionais**

European waste catalogue (Catálogo europeu de resíduos) sugerido 18 01 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 ICAO, IATA DGR, IMDG, Secretaria de Transportes dos EUA, ADR e RID europeus ou das TDG canadenses.

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

**14.2 Nome de envio apropriado UN:** não regulamentado para transporte

**14.3 Classe(s) de perigo de transporte:** não regulamentado para transporte

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

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

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

**14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com instrumentos da IMO:** Não aplicável

## Seção 15 Regulamentações

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

#### Regulamentações federais e estaduais dos EUA

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

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

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

CAS # 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

## 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**

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

#### **Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e o uso de precursores de explosivos – Substâncias passíveis de notificação de transações suspeitas**

Não há ingredientes listados.

#### **Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e o uso de precursores de explosivos – Precursores de explosivos restritos**

Não há ingredientes listados.

#### **REACH 1907/2006 CE – Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) (Lista de possíveis substâncias que suscitam grande preocupação)**

Não há ingredientes listados.

#### **REACH 1907/2006 CE – Anexo XVII – Restrictions on Certain Dangerous Substances (Restrições a certas substâncias perigosas)**

CAS # 288-32-4 Imidazol N.º da entrada: 30; 75

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

Não há ingredientes listados.

Consulte a Seção 3

#### **Normas da UK**

#### **Regulamento REACH do RU (conforme alteração) - lista de substâncias sujeitas a autorização**

## Seção 15 Regulamentações (continuação)

Consulte a Seção 3

### Canadá

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

### China

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

CAS # 26628-22-8 Azida sódica

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

Todos os ingredientes estão listados ou isentos.

### Turquia

#### **REACH-Turquia – Regulamento KKDİK – Anexo 17 – Restrições**

Não há ingredientes listados.

### Internacional

#### **ONU/FAO/Convenção de Roterdã – Chemicals Subject to Prior Informed Consent (PIC) (Substâncias químicas sujeitas a consentimento livre e esclarecido prévio)**

Não há ingredientes listados.

### **15.2 Avaliação da segurança química**

Não foi realizada nenhuma avaliação de segurança química.

*Alguns ingredientes perigosos listados na Seção 15 estão abaixo dos limites de valor de corte de 0,1% para toxina cancerígena, mutágena e reprodutiva e 1% para outros perigos à saúde cuja comunicação é exigida pela Seção 3.*

## Seção 16 Outras informações

<b>Classificação de segurança da Beckman Coulter</b>	<b>Inflamabilidade: 0</b> <b>Saúde: 3</b> <b>Reatividade com a água: 0</b> <b>Contato físico: 3</b>	<b>Código</b> 0=Nenhum 1=Leve 2=Atenção 3=Grave
--	--	---

### **Alterações após a revisão**

Seções atualizadas 1, 2, 3, 4, 8 e 15

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

Data da revisão (ano/mês/dia) 2023/12/22

Data da última revisão (ano/mês/dia) 2023/05/30

ID do documento: OSR6179-75

Versão: 10

## Seção 16 Outras informações (continuação)

**Procedimento de classificação de perigos** Esta mistura foi classificada usando o método de cálculo de riscos à saúde humana e ao meio ambiente. Os riscos físicos foram determinados com base na especificação.

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

Aquatic Acute 1 — Perigo agudo para o ambiente aquático — Categoria 1  
Acute Tox. Oral 2 — Toxicidade Aguda — Oral — Categoria 2  
Tox. aguda oral 4 - Toxicidade aguda por via oral, categoria 4  
Aquático crônico 1 - Perigo crônico (de longa duração) para o ambiente aquático, categoria 1  
Corr. cut. 1C - Corrosão cutânea, categoria 1C  
Repr. 1B — Toxicidade à reprodução — Categoria 1B  
EUH032 - Em contato com ácidos libera gases muito tóxicos.  
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 — Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH)  
ADR e RID — Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Rodovias e Ferrovias  
CLP — Classificação, Rotulagem e Embalagem  
DFGMAK — limite máximo de exposição na República da Alemanha  
EC50 — concentração prevista de uma substância no meio ambiente para produzir um determinado efeito em 50% dos organismos de teste  
SGH — Sistema Global Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (SGH)  
HCS — Norma de Comunicação de Perigos  
IARC — Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer  
IATA DGR — Normas para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional de transporte aéreo  
ICAO — Organização da Aviação Civil Internacional  
IDLH — Imediatamente Perigoso à Vida ou à Saúde  
IMDG — Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas  
IMO — Organização Marítima Internacional  
IOELV — Valores indicativos dos limites de exposição ocupacional da União Europeia  
LC50 — concentração de uma substância na água que causa morte (50% da população testada) para a vida aquática  
LD50 — dose letal para 50% da população  
NIOSH — Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional  
NTP — Programa Nacional de Toxicologia

## Seção 16 Outras informações (continuação)

OSHA — Administração de segurança e saúde ocupacional  
PBT — Substâncias bioacumulativas e tóxicas persistentes  
PEL — Limite de Exposição Permitido  
SARA — Lei de Reautorização e Emendas ao Superfundo  
STEL — Limite de exposição de curto prazo  
VCP — Valor limite de curto prazo  
STV — Valor de curto prazo  
TDG — Normas canadenses para o transporte de mercadorias perigosas  
TLV — Valor Limite  
TWA — Média ponderada no tempo  
SGH da ONU — Sistema Global Harmonizado das Nações Unidas  
US DOT — Secretaria de Transportes dos Estados Unidos  
US OSHA — Administração de Segurança e Saúde Ocupacional dos Estados Unidos  
mPmB — substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis  
WHMIS — Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

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 10  
 Data da revisão (ano/mês/dia) 2023/12/22  
 Data da última revisão (ano/mês/dia) 2023/05/30

### 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

##### Fornecedor

**endereço de e-mail** Não disponível  
 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; Líquido; Odor característico

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

Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B, H360

**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**

**Prevenção**

P201 Obtenha instruções específicas antes do uso.  
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção e proteção ocular/facial.

**Resposta**

P308+P313 Em caso de exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

**Armazenamento**

P405 Armazenar em local trancado.

**Descarte**

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

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

## 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.

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
Tioglicerol CAS # 96-27-5 Nº EINECS 202-495-0 Nº de Índice Não disponível	1 - 5	Acute Tox. Dermal 3, H311 Irrit. cut. 2, H315 Irrit. ocular 2A, H319 STOT SE 3, H335 Tox. aguda oral 4, H302  Acute Toxicity Estimates (ATE) (Estimativas de Toxicidade Aguda) ATE Dérmico = 673 mg/kg ATE Oral = 500 mg/kg	Acute Tox. Dermal 3, H311 Irrit. cut. 2, H315 Irrit. ocular 2A, H319 STOT SE 3, H335 Tox. aguda oral 4, H302	
Imidazol CAS # 288-32-4 Nº EINECS 206-019-2 Nº de Índice 613-319-00-0	0.5 - < 1	Corr. cut. 1C, H314 Repr. 1B, H360 Tox. aguda oral 4, H302  Acute Toxicity Estimates (ATE) (Estimativas de Toxicidade Aguda) ATE Oral = 500 mg/kg	Corr. cut. 1C, H314 Repr. 1B, H360 Tox. aguda oral 4, H302	REST
Azida sódica CAS # 26628-22-8 Nº EINECS 247-852-1 Nº de Índice 011-004-00-7	< 0.1	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquático agudo 1, H400 Aquático crônico 1, H410 EUH032  Acute Toxicity Estimates (ATE) (Estimativas de Toxicidade Aguda) ATE Oral = 27 mg/kg	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquático agudo 1, H400 Aquático crônico 1, H410	2, 8

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

8 — Presente em concentrações inferiores aos valores de corte.

REST — Sujeito a restrição em conformidade com o Anexo XVII do Regulamento REACH (CE) N.º 1907/2006

Consulte a seção 8 para conhecer os limites de exposição ocupacional

Consulte a Seção 15 para obter informações regulatórias adicionais.

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

## Seção 4 Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

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

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

Pode 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

<b>5.1 Meios de extinção</b>	Em caso de incêndio, utilize dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), produto químico seco, água pulverizada ou espuma. Para incêndios de grande porte, utilize meios de extinção adequados para conter o incêndio.
<b>5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura</b> <b>Perigos especiais de incêndio e explosão</b>	Não foi determinado nenhum risco especial.
<b>Produtos de combustão perigosa</b>	Com este produto (uma solução aquosa) não estão previstos produtos de combustão que representem perigos significativos.
<b>5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios</b>	
<b>Equipamento de proteção</b>	Recomenda-se o uso de aparelho respiratório autossuficiente pelos bombeiros em toda situação de incêndio químico.
<b>Informações adicionais</b>	Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.

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

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**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/m3 Limite (como azida de sódio); 0.11 ppm Limite (como vapor de ácido hidrazoico)

#### Biological Exposure Indices (BEI) (Índices de exposição biológica) da ACGIH

Nenhum estabelecido

#### DFG MAK

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8 0.4 mg/m3 Pico (fração inalável); 0.2 mg/m3 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; 0.1 mg/m<sup>3</sup> TWA; 0.3 mg/m<sup>3</sup> STEL

### **NIOSH**

Nenhum estabelecido

### **China**

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

### **Croácia**

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

### **Japão**

Nenhum estabelecido

### **Suécia (AFS 2015:7 e emendas)**

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

### **Turquia**

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

## **8.2 Controles da exposição**

### **Controles de engenharia**

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

### **Proteção ocular**

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

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

### **Proteção da pele**

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

### **Proteção respiratória**

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

## Seção 9 Propriedades físico-químicas

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

<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>DeDensidade e/ou densidade relativa</b>	Não determinado
----------------------	---------	--	-----------------

## Seção 9 Propriedades físico-químicas (continuação)

<b>Cor</b>	Incolor	<b>Solubilidade</b>	
<b>Odor</b>	Odor característico	<b>Água</b>	Não miscível
<b>pH</b>	6.2 @20°C	<b>Orgânico</b>	Não determinado
<b>Ponto de congelamento</b>	0°C (32°F)	<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)</b>	Não determinado
<b>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição</b>	Semelhante à água, aproximadamente 100°C	<b>Temperatura de autoignição</b>	O produto não é autoinflamável
<b>Ponto de fulgor</b>	Não aplicável	<b>Temperatura de decomposição</b>	Não determinado
<b>Inflamabilidade</b>	Não aplicável	<b>Pressão do vapor</b>	Semelhante à água, aproximadamente 23 hPa
		<b>Viscosidade cinemática</b>	Não determinado
<b>Limite de explosão inferior e superior</b>	Não aplicável		
<b>Densidade de vapor relativa</b>	Não determinado		
<b>Características da partícula</b>	Não aplicável		

### 9.2 Outras informações

#### Informações a respeito das classes de perigos físicos

Não aplicável

Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.

#### Outras características de segurança

Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.

## Seção 10 Estabilidade e reatividade

<b>10.1 Reatividade</b>	Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.
<b>10.2 Estabilidade química</b>	O produto é estável de acordo com as condições de armazenamento recomendadas.
<b>10.3 Possibilidade de reações perigosas</b>	A azida sódica forma compostos explosivos com metais pesados. O contato recorrente de concentrações baixas de azida com chumbo e cobre normalmente encontrados nas drenagens de canalizações pode resultar na acumulação de compostos sensíveis ao choque.

## Seção 10 Estabilidade e reatividade (continuação)

- 10.4 Condições a evitar** Evitar o contato com materiais incompatíveis.  
Evite a exposição ao calor e à luz solar direta.
- 10.5 Materiais incompatíveis** Metais e compostos metálicos
- 10.6 Produtos de decomposição perigosa**  
Com este produto (uma solução aquosa) não estão previstos produtos de decomposição que representem perigos significativos.

## Seção 11 Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre classes de perigo

#### Dados de toxicidade para ingredientes perigosos

Azida sódica CAS # 26628-22-8	Dérmico LD50 Coelho 20 mg/kg (NLM_HSDB); Inalação LC50 Rato 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (poeira)(ECHA_API); Oral LD50 Rato 27 mg/kg (NZ_CCID)
Tioglicerol CAS # 96-27-5	Dérmico LD50 Coelho 673 mg/kg (ECHA_API)
Imidazol CAS # 288-32-4	Oral LD50 Rato 220 mg/kg (NLM_CIP)

**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/irritações oculares graves** Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

**Sensibilização respiratória ou cutânea** Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

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

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

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

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição única

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição repetida

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

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

## Seção 11 Informações toxicológicas (continuação)

### 11.2 Informações sobre outros perigos

#### Propriedades de desregulação endócrina

Este produto não contém substância(s) com propriedades de desregulação endócrina para a saúde, de acordo com o Artigo 57(f) do Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas (regulamento REACH).

#### Outras informações

Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.

## Seção 12 Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

#### Espécies de água doce

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8

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

#### Microtox/organismos

Não existem informações disponíveis.

#### Pulga-d'água

Imidazol  
CAS # 288-32-4

EC50 48 h *Daphnia magna*: 341.5 mg/L (IUCLID)

#### Algas de água doce

Imidazol  
CAS # 288-32-4

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

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

**12.3 Potencial de bioacumulação** Não determinado para esse produto.

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

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

### 12.6 Propriedades de desregulação endócrina

Este produto não contém substância(s) com propriedades de desregulação endócrina para o ambiente, de acordo com o Artigo 57(f) do Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas (regulamento REACH).

### 12.7 Outros efeitos adversos

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



## Seção 13 Considerações sobre tratamento e disposição

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Descarte de resíduos de produtos

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

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

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

#### Descarte de embalagens

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

#### Informações adicionais

European waste catalogue (Catálogo europeu de resíduos) sugerido 18 01 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 ICAO, IATA DGR, IMDG, Secretaria de Transportes dos EUA, ADR e RID europeus ou das TDG canadenses.

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

**14.2 Nome de envio apropriado UN:** não regulamentado para transporte

**14.3 Classe(s) de perigo de transporte:** não regulamentado para transporte

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

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

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

**14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com instrumentos da IMO:** Não aplicável

## Seção 15 Regulamentações

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

#### Regulamentações federais e estaduais dos EUA

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

CAS # 26628-22-8

Azida sódica

1.0% concentração de minimis

## 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**

**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**

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

#### **Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e o uso de precursores de explosivos – Substâncias passíveis de notificação de transações suspeitas**

Não há ingredientes listados.

#### **Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e o uso de precursores de explosivos – Precursores de explosivos restritos**

Não há ingredientes listados.

## Seção 15 Regulamentações (continuação)

### **REACH 1907/2006 CE – Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) (Lista de possíveis substâncias que suscitam grande preocupação)**

Não há ingredientes listados.

### **REACH 1907/2006 CE – Anexo XVII – Restrictions on Certain Dangerous Substances (Restrições a certas substâncias perigosas)**

CAS # 288-32-4

Imidazol

N.º da entrada: 30; 75

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

Não há ingredientes listados.

Consulte a Seção 3

### **Normas da UK**

#### **Regulamento REACH do RU (conforme alteração) - lista de substâncias sujeitas a autorização**

Consulte a Seção 3

### **Canadá**

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

### **China**

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

CAS # 26628-22-8

Azida sódica

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

Todos os ingredientes estão listados ou isentos.

### **Turquia**

#### **REACH-Turquia – Regulamento KKDİK – Anexo 17 – Restrições**

Não há ingredientes listados.

### **Internacional**

#### **ONU/FAO/Convenção de Roterdã – Chemicals Subject to Prior Informed Consent (PIC) (Substâncias químicas sujeitas a consentimento livre e esclarecido prévio)**

Não há ingredientes listados.

## **15.2 Avaliação da segurança química**

Não foi realizada nenhuma avaliação de segurança química.

*Alguns ingredientes perigosos listados na Seção 15 estão abaixo dos limites de valor de corte de 0,1% para toxina cancerígena, mutágena e reprodutiva e 1% para outros perigos à saúde cuja comunicação é exigida pela Seção 3.*

## Seção 16 Outras informações

<b>Classificação de segurança da Beckman Coulter</b>	<b>Inflamabilidade: 0</b> <b>Saúde: 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

Seções atualizadas 1, 2, 3, 4, 8 e 15

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

Data da revisão (ano/mês/dia) 2023/12/22

Data da última revisão (ano/mês/dia) 2023/05/30

ID do documento: OSR6179-75

Versão: 10

### Procedimento de classificação de perigos

Esta mistura foi classificada usando o método de cálculo de riscos à saúde humana e ao meio ambiente. Os riscos físicos foram determinados com base na especificação.

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

Aquatic Acute 1 — Perigo agudo para o ambiente aquático — Categoria 1  
Acute Tox. Dermal 3 — Toxicidade Dérmica Aguda — Categoria 3  
Acute Tox. Oral 2 — Toxicidade Aguda — Oral — Categoria 2  
Tox. aguda oral 4 - Toxicidade aguda por via oral, categoria 4  
Irrit. ocular 2A - Irritação ocular, categoria 2A  
Aquático crônico 1 - Perigo crônico (de longa duração) para o ambiente aquático, categoria 1  
Corr. cut. 1C - Corrosão cutânea, categoria 1C  
Irrit. cut. 2 - Irritação cutânea, categoria 2  
STOT SE 3 — Toxicidade para certos órgãos-alvo — Exposição única — Categoria 3  
Repr. 1B — Toxicidade à reprodução — Categoria 1B  
EUH032 - Em contato com ácidos libera gases muito tóxicos.  
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 — Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH)

ADR e RID — Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Rodovias e Ferrovias

CLP — Classificação, Rotulagem e Embalagem

DFGMAK — limite máximo de exposição na República da Alemanha

EC50 — concentração prevista de uma substância no meio ambiente para produzir um determinado efeito em 50% dos organismos de teste

SGH — Sistema Global Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (SGH)

HCS — Norma de Comunicação de Perigos

IARC — Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer

IATA DGR — Normas para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional de transporte aéreo

ICAO — Organização da Aviação Civil Internacional

IDLH — Imediatamente Perigoso à Vida ou à Saúde

IMDG — Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

IMO — Organização Marítima Internacional

IOELV — Valores indicativos dos limites de exposição ocupacional da União Europeia

LC50 — concentração de uma substância na água que causa morte (50% da população testada) para a vida aquática

LD50 — dose letal para 50% da população

NIOSH — Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional

NTP — Programa Nacional de Toxicologia

OSHA — Administração de segurança e saúde ocupacional

PBT — Substâncias bioacumulativas e tóxicas persistentes

PEL — Limite de Exposição Permitido

SARA — Lei de Reautorização e Emendas ao Superfundo

STEL — Limite de exposição de curto prazo

VCP — Valor limite de curto prazo

STV — Valor de curto prazo

TDG — Normas canadenses para o transporte de mercadorias perigosas

TLV — Valor Limite

TWA — Média ponderada no tempo

SGH da ONU — Sistema Global Harmonizado das Nações Unidas

US DOT — Secretaria de Transportes dos Estados Unidos

US OSHA — Administração de Segurança e Saúde Ocupacional dos Estados Unidos

mPmB — substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis

---

## Seção 16 Outras informações (continuação)

---

WHMIS — Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

---

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 10  
 Data da revisão (ano/mês/dia) 2023/12/22  
 Data da última revisão (ano/mês/dia) 2023/05/30

### 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

##### Fornecedor

**endereço de e-mail** Não disponível  
 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; Líquido; Inodoro

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

Sensibilização à pele, Categoria 1, H317  
Perigoso ao ambiente aquático, longo prazo, Categoria 3, H412

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

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

### 2.2 Elementos do rótulo

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

##### **Ingredientes perigosos**

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

##### **Pictograma**



##### **Palavra-sinal**

AVISO

##### **Declarações de perigo**

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros.

##### **Declarações de precaução**

##### **Prevenção**

P261 Evite inalar os vapores.

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

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

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

##### **Resposta**

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

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

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

##### **Armazenamento**

Nenhum

##### **Descarte**

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

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

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 Aquático agudo 1, H400 Aquático crônico 1, H410 EUH032  Acute Toxicity Estimates (ATE) (Estimativas de Toxicidade Aguda) ATE Oral = 27 mg/kg	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquático agudo 1, H400 Aquático crônico 1, H410	2, 8
massa reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona [CE nº 247-500-7] e 2-metil-4-isotiazolina-3-ona [CE nº 220-239-6] (3:1) CAS # 55965-84-9 Nº EINECS Não disponível Nº de Índice 613-167-00-5	< 0.05	Aquático agudo 1, H400 Aquático crônico 1, H410 Corr. cut. 1C, H314 Fator-M agudo = 100 Fator-M crônico = 100 Les. ocular 1, H318 Sens. cut. 1A, H317 Tox. aguda cutânea 2, H310 Tox. aguda inalat. 2, H330 Tox. aguda oral 3, H301 EUH071  Specific Concentration limit (SCL) (Limite de Concentração Específico) Irrit. cut. 2 H315 >= 0.06% - < 0.6% Les. ocular 1 H318 >= 0.6% Corr. cut. 1C H314 >= 0.6% Irrit. ocular 2 H319 >= 0.06% - < 0.6% Sens. cut. 1A H317 >= 0.0015%  Acute Toxicity Estimates (ATE) (Estimativas de Toxicidade Aguda) ATE Dérmico = 87.12 mg/kg ATE Inalação — vapores = 0.5 mg/L ATE Oral = 53 mg/kg	Aquático agudo 1, H400 Aquático crônico 1, H410 Corr. cut. 1C, H314 Les. ocular 1, H318 Sens. cut. 1A, H317 Tox. aguda cutânea 2, H310 Tox. aguda inalat. 2, H330 Tox. aguda oral 3, H301	9

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

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

*Consulte a seção 8 para conhecer os limites de exposição ocupacional  
Consulte a Seção 15 para obter informações regulatórias adicionais.  
Consulte a Seção 16 para descrição da classe de perigo e declarações de perigo*

## Seção 4 Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

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

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

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

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

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

## Seção 5 Medidas de combate a incêndio

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

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

Não foi determinado nenhum risco especial.

#### Produtos de combustão perigosa

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

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

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

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

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

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

<b>Precauções pessoais</b>	Este produto contém material de origem animal. Siga as diretrizes gerais de segurança para proteção durante os procedimentos de limpeza. Use luvas de proteção, roupa de proteção e proteção ocular/facial.
----------------------------	--

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

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

<b>Procedimentos em caso de derramamento e vazamento</b>	Como medida de precaução, trate o material derramado com uma solução de hipoclorito/água a 1:10. Absorva o líquido e coloque-o em um recipiente adequado para descarte. Evite a formação de aerossóis durante a limpeza. Observe as regulamentações aplicáveis para descarte de resíduos.
--	---

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

## Seção 7 Manuseio e armazenamento

<b>7.1 Precauções para o manuseio seguro</b>	Este produto deve ser considerado como potencialmente capaz de transmitir doenças infecciosas. Devem ser observadas precauções universais ao se usar este produto.
--	--

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar a 2°C–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).

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

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

### 8.1 Parâmetros de controle

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

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

### ACGIH

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8 0.29 mg/m<sup>3</sup> Limite (como azida de sódio); 0.11 ppm Limite (como vapor de ácido hidrazoico)

### Biological Exposure Indices (BEI) (Índices de exposição biológica) da ACGIH

Nenhum estabelecido

### DFG MAK

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8 0.4 mg/m<sup>3</sup> Pico (fração inalável); 0.2 mg/m<sup>3</sup> TWA MAK (fração inalável)

### Irlanda

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

### IOELVs

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

### NIOSH

Nenhum estabelecido

### China

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

### Croácia

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

### Japão

Nenhum estabelecido

### Suécia (AFS 2015:7 e emendas)

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

### Turquia

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

## 8.2 Controles da exposição

### Controles de engenharia

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

### Proteção ocular

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

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

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

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

## Seção 9 Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>DeDensidade e/ou densidade relativa</b>	1.04
<b>Cor</b>	Tom amarelo	<b>Solubilidade</b>	
<b>Odor</b>	Inodoro	<b>Água</b>	Totalmente miscível
<b>pH</b>	9.2 @20°C	<b>Orgânico</b>	Não determinado
<b>Ponto de congelamento</b>	Semelhante à água, aproximadamente 0°C	<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)</b>	Não determinado
<b>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição</b>	Semelhante à água, aproximadamente 100°C	<b>Temperatura de autoignição</b>	O produto não é autoinflamável
<b>Ponto de fulgor</b>	Não aplicável	<b>Temperatura de decomposição</b>	Não determinado
<b>Inflamabilidade</b>	Não aplicável	<b>Pressão do vapor</b>	Semelhante à água, aproximadamente 23 hPa
		<b>Viscosidade cinemática</b>	Não determinado
<b>Limite de explosão inferior e superior</b>	Não aplicável		
<b>Densidade de vapor relativa</b>	Não determinado		
<b>Características da partícula</b>	Não aplicável		

### 9.2 Outras informações

#### Informações a respeito das classes de perigos físicos

Não aplicável  
Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.

## Seção 9 Propriedades físico-químicas (continuação)

### Outras características de segurança

Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.

## Seção 10 Estabilidade e reatividade

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

## Seção 11 Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre classes de perigo

#### Dados de toxicidade para ingredientes perigosos

Azida sódica CAS # 26628-22-8	Dérmico LD50 Coelho 20 mg/kg (NLM_HSDB); Inalação LC50 Rato 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (poeira)(ECHA_API); Oral LD50 Rato 27 mg/kg (NZ_CCID)
massa reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona [CE nº 247-500-7] e 2-metil-4-isotiazolina-3-ona [CE nº 220-239-6] (3:1) CAS # 55965-84-9	Dérmico LD50 Coelho 87.12 mg/kg (ECHA_API); Oral LD50 Rato 53 mg/kg (NLM_CIP)

<b>Vias de exposição primárias</b>	As vias de entrada mais comuns incluem inalação, ingestão e contato com os olhos/a pele. As vias específicas que suscitam preocupação com relação a materiais potencialmente infecciosos são: perfuração da pele, contato com pele danificada, contato com membranas mucosas e inalação de materiais sob forma de aerossol.
<b>Toxicidade aguda</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Corrosão/irritação à pele</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
<b>Lesões/irritações oculares graves</b>	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

## Seção 11 Informações toxicológicas (continuação)

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

### 11.2 Informações sobre outros perigos

#### Propriedades de desregulação endócrina

Este produto não contém substância(s) com propriedades de desregulação endócrina para a saúde, de acordo com o Artigo 57(f) do Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas (regulamento REACH).

#### Outras informações

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

## Seção 12 Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

#### Espécies de água doce

Azida sódica  
CAS # 26628-22-8

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

#### Microtox/organismos

Não existem informações disponíveis.

#### Pulga-d'água

Não existem informações disponíveis.

#### Algas de água doce

Não existem informações disponíveis.

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

**12.3 Potencial de bioacumulação** Não determinado para esse produto.

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

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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



## Seção 12 Informações ecológicas (continuação)

### 12.6 Propriedades de desregulação endócrina

Este produto não contém substância(s) com propriedades de desregulação endócrina para o ambiente, de acordo com o Artigo 57(f) do Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas (regulamento REACH).

### 12.7 Outros efeitos adversos

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

## Seção 13 Considerações sobre tratamento e disposição

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Descarte de resíduos de produtos

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

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

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

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

#### Descarte de embalagens

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

#### Informações adicionais

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



## Seção 14 Informações sobre transporte

O transporte deste produto não está sujeito a regulamentação da ICAO, IATA DGR, IMDG, Secretaria de Transportes dos EUA, ADR e RID europeus ou das TDG canadenses.

- 14.1 Número UN/ID: não regulamentado para transporte
- 14.2 Nome de envio apropriado UN: não regulamentado para transporte
- 14.3 Classe(s) de perigo de transporte: não regulamentado para transporte
- 14.4 Grupo de embalagem: não regulamentado para transporte
- 14.5 Perigos ambientais: não regulamentado para transporte
- 14.6 Precauções especiais para o usuário: nenhuma
- 14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com instrumentos da IMO: Não aplicável

## Seção 15 Regulamentações

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

#### Regulamentações federais e estaduais dos EUA

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

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

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

CAS # 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

## Seção 15 Regulamentações (continuação)

### **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

### **Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e o uso de precursores de explosivos – Substâncias passíveis de notificação de transações suspeitas**

Não há ingredientes listados.

### **Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e o uso de precursores de explosivos – Precursores de explosivos restritos**

Não há ingredientes listados.

### **REACH 1907/2006 CE – Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) (Lista de possíveis substâncias que suscitam grande preocupação)**

Não há ingredientes listados.

### **REACH 1907/2006 CE – Anexo XVII – Restrictions on Certain Dangerous Substances (Restrições a certas substâncias perigosas)**

Não aplicável.

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

Não há ingredientes listados.

Consulte a Seção 3

### **Normas da UK**

### **Regulamento REACH do RU (conforme alteração) - lista de substâncias sujeitas a autorização**

Consulte a Seção 3

### **Canadá**

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

### **China**

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

CAS # 26628-22-8 Azida sódica

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

## Seção 15 Regulamentações (continuação)

Todos os ingredientes estão listados ou isentos.

### Turquia

#### REACH-Turquia – Regulamento KKDİK – Anexo 17 – Restrições

Não há ingredientes listados.

### Internacional

#### ONU/FAO/Convenção de Roterdã – Chemicals Subject to Prior Informed Consent (PIC) (Substâncias químicas sujeitas a consentimento livre e esclarecido prévio)

Não há ingredientes listados.

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma avaliação de segurança química.

*Alguns ingredientes perigosos listados na Seção 15 estão abaixo dos limites de valor de corte de 0,1% para toxina cancerígena, mutágena e reprodutiva e 1% para outros perigos à saúde cuja comunicação é exigida pela Seção 3.*

## Seção 16 Outras informações

<b>Classificação de segurança da Beckman Coulter</b>	<b>Inflamabilidade: 0</b> <b>Saúde: 2</b> <b>Reatividade com a água: 0</b> <b>Contato físico: 2</b>	Código 0=Nenhum 1=Leve 2=Atenção 3=Grave
--	--	--

**Alterações após a revisão** Seções atualizadas 1, 2, 3, 4, 8 e 15

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

Data da revisão (ano/mês/dia) 2023/12/22  
Data da última revisão (ano/mês/dia) 2023/05/30  
ID do documento: OSR6179-75  
Versão: 10

### **Procedimento de classificação de perigos**

Esta mistura foi classificada usando o método de cálculo de riscos à saúde humana e ao meio ambiente. Os riscos físicos foram determinados com base na especificação.

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

Aquatic Acute 1 — Perigo agudo para o ambiente aquático — Categoria 1  
Tox. aguda cutânea 2 - Toxicidade aguda por via cutânea, categoria 2  
Tox. aguda inalat. 2 - Toxicidade aguda por via inalatória, categoria 2  
Acute Tox. Oral 2 — Toxicidade Aguda — Oral — Categoria 2  
Tox. aguda oral 3 - Toxicidade aguda por via oral, categoria 3  
Les. ocular 1 - Lesão ocular, categoria 1  
Aquático crônico 1 - Perigo crônico (de longa duração) para o ambiente aquático, categoria 1  
Corr. cut. 1C - Corrosão cutânea, categoria 1C  
Sens. cut. 1A - Sensibilização cutânea, categoria 1A  
EUH032 - Em contato com ácidos libera gases muito tóxicos.

## Seção 16 Outras informações (continuação)

### Abreviações e acrônimos

EUH071 - Corrosivo às vias respiratórias.  
H300 - Fatal se ingerido.  
H301 - Tóxico se ingerido.  
H310 - Fatal em contato com a pele.  
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H318 - Provoca lesões oculares graves.  
H330 - Fatal se inalado.  
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

ACGIH — Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH)

ADR e RID — Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Rodovias e Ferrovias

CLP — Classificação, Rotulagem e Embalagem

DFGMAK — limite máximo de exposição na República da Alemanha

EC50 — concentração prevista de uma substância no meio ambiente para produzir um determinado efeito em 50% dos organismos de teste

SGH — Sistema Global Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (SGH)

HCS — Norma de Comunicação de Perigos

IARC — Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer

IATA DGR — Normas para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional de transporte aéreo

ICAO — Organização da Aviação Civil Internacional

IDLH — Imediatamente Perigoso à Vida ou à Saúde

IMDG — Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

IMO — Organização Marítima Internacional

IOELV — Valores indicativos dos limites de exposição ocupacional da União Europeia

LC50 — concentração de uma substância na água que causa morte (50% da população testada) para a vida aquática

LD50 — dose letal para 50% da população

NIOSH — Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional

NTP — Programa Nacional de Toxicologia

OSHA — Administração de segurança e saúde ocupacional

PBT — Substâncias bioacumulativas e tóxicas persistentes

PEL — Limite de Exposição Permitido

SARA — Lei de Reautorização e Emendas ao Superfundo

STEL — Limite de exposição de curto prazo

VCP — Valor limite de curto prazo

STV — Valor de curto prazo

---

## Seção 16 Outras informações (continuação)

---

TDG — Normas canadenses para o transporte de mercadorias perigosas

TLV — Valor Limite

TWA — Média ponderada no tempo

SGH da ONU — Sistema Global Harmonizado das Nações Unidas

US DOT — Secretaria de Transportes dos Estados Unidos

US OSHA — Administração de Segurança e Saúde Ocupacional dos Estados Unidos

mPmB — substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis

WHMIS — Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

---

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.