

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

### 1.1 Identificador do produto

**Nome do produto** Solução de limpeza

**Número de referência** 66039

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

#### Fornecedor

Beckman Coulter, Inc.  
250 S. Kraemer Blvd  
Brea, CA 92821, U.S.A.  
Tel: 800-854-3633

#### 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** Mistura  
Amarelo; Líquido; Odor de cloro

## Seção 2 Identificação dos perigos (continuação)

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

Corrosão à pele, Categoria 1, H314  
Lesões oculares, Categoria 1, H318  
Perigoso ao ambiente aquático agudo, Categoria 1, H400  
Perigoso ao ambiente aquático, longo prazo, Categoria 2, H411

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

Corrosão à pele, Categoria 1  
Lesões oculares, Categoria 1  
Perigoso ao ambiente aquático agudo, Categoria 1  
Perigoso ao ambiente aquático, longo prazo, Categoria 2

## 2.2 Elementos do rótulo

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

#### Ingredientes perigosos

Hipoclorito de sódio

#### Pictograma



#### Palavra-sinal

PERIGO

#### Declarações de perigo

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.  
EUH031 Em contato com ácidos libera gases tóxicos.

#### Declarações de precaução

##### Prevenção

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção e proteção ocular/facial.

##### Resposta

P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxágue a boca. NÃO provoque o vômito.  
P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): enxágue a pele com água.  
P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retire a pessoa para uma área ao ar livre e mantenha-a em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.  
P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se for fácil. Continuar enxaguando.  
P310 Chame imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÕES E ENVENENAMENTOS ou um médico.  
P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.  
P391 Recolha o material derramado.

##### Armazenamento

P405 Armazenar em local trancado.

##### Descarte

## Seção 2 Identificação dos perigos (continuação)

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

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

### 2.3 Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

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

## Seção 3 Composição e informação dos ingredientes

### 3.2 Misturas

Ingredientes perigosos:		Classificação de perigos de ingredientes puros		
Nome do composto químico	% em peso	EU 1272/2008 CLP/GHS	GHS	Nota
Hipoclorito de sódio CAS # 7681-52-9 Nº EINECS 231-668-3 Nº de índice 017-011-00-1	5 - 10	Aquático agudo 1, H400 Aquático crônico 1, H410 Fator-M agudo = 10 Fator-M crônico = 1 Les. ocular 1, H318 Skin Corr. 1B, H314 EUH031  Specific Concentration limit (SCL) (Limite de Concentração Específico) EUH 031 H >= 5%	Aquático agudo 1, H400 Aquático crônico 1, H410 Les. ocular 1, H318 Skin Corr. 1B, H314	

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 durante 15 minutos ou mais, mantendo as pálpebras abertas. Consulte um médico.

#### Contato com a pele

Em caso de contato com a pele, enxágue abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos. Remova roupas e sapatos contaminados. 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

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Em contato com ácidos libera gases tóxicos.

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

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

### 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**
- |  |                     |
|--|---------------------|
| <b>OSHA dos EUA</b>  | Nenhum estabelecido |
| <b>ACGIH</b>   | Nenhum estabelecido |
| <b>Biological Exposure Indices (BEI) (Índices de exposição biológica) da ACGIH</b> | Nenhum estabelecido |
| <b>DFG MAK</b>   | Nenhum estabelecido |
| <b>Irlanda</b>   | Nenhum estabelecido |
| <b>IOELVs</b>  | Nenhum estabelecido |
| <b>NIOSH</b>   | Nenhum estabelecido |
| <b>China</b>   | Nenhum estabelecido |
| <b>Croácia</b>   | Nenhum estabelecido |
| <b>Japão</b>   | Nenhum estabelecido |
| <b>Suécia (AFS 2015:7 e emendas)</b>   | Nenhum estabelecido |
| <b>Turquia</b>   | Nenhum estabelecido |
- 8.2 Controles da exposição**
- Controles de engenharia** Não são necessários controles de engenharia especiais. Use com boa ventilação geral.
- Proteção ocular** Deve-se usar óculos de segurança ou óculos de proteção contra produtos químicos para impedir o contato com os olhos.  
Consulte o regulamento dos EUA OSHA 29 CFR 1910.133, a Norma europeia EN166 ou as normas governamentais adequadas.

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

<b>Proteção da pele</b>	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>	1.0946 @20°C
<b>Cor</b>	Amarelo	<b>Solubilidade</b>	
<b>Odor</b>	Odor de cloro	<b>Água</b>	Miscível
<b>pH</b>	>11.5	<b>Orgânico</b>	Não determinado
<b>Ponto de congelamento</b>	Não determinado	<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>	Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.
<b>10.4 Condições a evitar</b>	Evite a exposição ao calor e à luz solar direta. Para manter o bom desempenho do produto, mantenha-o afastado de ácidos fortes, bases fortes e oxidantes fortes.
<b>10.5 Materiais incompatíveis</b>	Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.
<b>10.6 Produtos de decomposição perigosa</b>	Com este produto (uma solução aquosa) não estão previstos produtos de decomposição que representem perigos significativos.

## Seção 11 Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre classes de perigo

#### Dados de toxicidade para ingredientes perigosos

Hipoclorito de sódio  
CAS # 7681-52-9

Dérmico LD50 Coelho >20000 mg/kg (ECHA\_API); Inalação LC50 Rato >10.5 mg/L 1 h (não ocorreram mortes)(vapor)(ECHA\_API); Oral LD50 Rato 8.91 g/kg (NLM\_HSDB)

**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** O contato poderá provocar queimaduras graves na pele.

**Lesões/irritações oculares graves** O contato pode provocar lesões oculares graves.

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

#### 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.

## Seção 11 Informações toxicológicas (continuação)

**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** Em contato com ácidos libera gases tóxicos.

## Seção 12 Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

#### Espécies de água doce

Hipoclorito de sódio  
CAS # 7681-52-9

LC50 96 h Pimephales promelas: 0.06 - 0.11 mg/L [fluxo direto] (EPA); LC50 96 h Pimephales promelas: 4.5 - 7.6 mg/L [estático] (EPA); LC50 96 h Lepomis macrochirus: 0.4 - 0.8 mg/L [estático] (EPA); LC50 96 h Lepomis macrochirus: 0.28 - 1 mg/L [fluxo direto] (EPA); LC50 96 h Oncorhynchus mykiss: 0.05 - 0.771 mg/L [fluxo direto] (EPA); LC50 96 h Oncorhynchus mykiss: 0.03 - <0.19 mg/L [semiestático] (EPA); LC50 96 h Oncorhynchus mykiss: 0.18 - 0.22 mg/L [estático] (EPA)

#### Microtox/organismos

Não existem informações disponíveis.

#### Pulga-d'água

Hipoclorito de sódio  
CAS # 7681-52-9

EC50 48 h Daphnia magna: 0.033 - 0.044 mg/L [Estático] (EPA)

#### 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.

### 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.

#### 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

Informações de envio	IATA	IMDG	US DOT	ADR europeu	TDG canadense
<b>14.1 Número ID/ONU</b>	1791	1791	1791	1791	PIN - 1791
<b>14.2 Nome apropriado para transporte UN</b>	Solução de hipoclorito				
<b>14.3 Classe(s) de risco de transporte</b>	8 Corrosivos	8 Substâncias corrosivas	8 Material corrosivo	8 Substâncias corrosivas	8 Corrosivos
<b>Risco subsidiário</b>	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum
<b>Código de classificação</b>	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	C9	Não aplicável
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	III	III	III	III	III
<b>Disposições especiais</b>	A3, A803	Não aplicável	N34	Não aplicável	Nenhum
<b>Informações adicionais</b>					
<b>Código IATA ERG</b>	8L	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>EmS</b>	Não aplicável	F-A, S-B	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>Código NAERG</b>	Não aplicável	Não aplicável	154	Não aplicável	154

## Seção 14 Informações sobre transporte (continuação)

### 14.5 Perigos para o ambiente

Poluente marinho      Não aplicável      P      Não aplicável      Não aplicável      Não aplicável

### 14.6 Precauções especiais para o usuário

Aviso: Substâncias corrosivas.

### 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)**

Não há ingredientes listados.

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

CAS # 7681-52-9      Hipoclorito de sódio

#### **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 # 7681-52-9      Hipoclorito de sódio

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

CAS # 7681-52-9      Hipoclorito de sódio

## Seção 15 Regulamentações (continuação)

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

CAS # 7681-52-9 Hipoclorito de sódio

#### 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.

#### **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 # 7681-52-9 Hipoclorito de sódio N.º da entrada: 75 (B)

#### **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 # 7681-52-9 Hipoclorito de sódio

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

Todos os ingredientes estão listados ou isentos.

#### Turquia

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

## Seção 15 Regulamentações (continuação)

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) 2023/05/23

ID do documento: 66039-75

Versão: 06

### **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

Les. ocular 1 - Lesão ocular, categoria 1

Aquático crônico 1 - Perigo crônico (de longa duração) para o ambiente aquático, categoria 1

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

EUH031 - Em contato com ácidos libera gases tóxicos.

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318 - Provoca lesões oculares graves.

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.