

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

endereço de e-mail

SDSNT@beckman.com

Para obter informações adicionais, entre em contato com:

Unidade de Atendimento ao Cliente, Beckman Coulter Ireland Inc.

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

E-mail: Techsupportuk@beckman.com

1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone (24 horas) Chemtrec Emergency, nº de tel. EUA 800-424-9300, Internacional (001) 703-527-3887

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

Nº de telefone do distribuidor e de emergência

Consulte na lista em anexo, ID do documento: [472050](#), os números de telefone dos distribuidores locais e os números de telefone de emergência.

Seção 2 Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Descrição do produto Reagente para diagnóstico in vitro.
Amarelo; Transparente; Líquido; Odor de cloro

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

Corrosão à pele, Categoria 1

Lesões oculares, Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático agudo, Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático, longo prazo, Categoria 2

Seção 2 Identificação dos perigos (continuação)

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

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção e proteção ocular/facial.
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.
P405 Armazenar em local trancado.
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.

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	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410 Eye Dam. 1, H318 Fator-M agudo = 10 Fator-M crônico = 1 Skin Corr. 1B, H314	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410 Eye Dam. 1, H318 Fator-M agudo = 10, H0 Fator-M crônico = 1, H0 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.

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 (CO₂), produto químico seco, água pulverizada ou espuma.
Para incêndios de grande porte, utilize meios de extinção adequados para conter o incêndio.

Seção 5 Medidas de combate a incêndio (continuação)

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

Não foi determinado nenhum risco especial.

Produtos de combustão perigosa

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

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de proteção

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

5.4 Informações adicionais

Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.

Seção 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais

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/recipientes 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	Nenhum estabelecido
DFG MAK	Nenhum estabelecido
Irlanda	Nenhum estabelecido
IOELVs	Nenhum estabelecido
NIOSH	Nenhum estabelecido
Japão	Nenhum estabelecido
Suécia (AFS 2015:7 e emendas)	Nenhum estabelecido

8.2 Controles da exposição

Controles de engenharia	Não são necessários controles de engenharia especiais. Use com boa ventilação geral.
Proteção ocular	Deve-se usar óculos de segurança ou óculos de proteção contra produtos químicos para impedir o contato com os olhos. Consulte o regulamento dos EUA OSHA 29 CFR 1910.133, a Norma europeia EN166 ou as normas governamentais adequadas.
Proteção da pele	Utilize luvas impermeáveis em nitrilo ou equivalente e roupa de proteção. Consulte o regulamentos dos EUA OSHA 29 CFR 1910.138, as normas europeias EN 374, EN 14605:2005+A1:2009 ou as normas governamentais adequadas.
Proteção respiratória	Em condições normais, o uso deste produto não requer proteção respiratória. Se ocorrer superexposição e a ventilação não for adequada para manter as concentrações aéreas em níveis aceitáveis, o uso de proteção respiratória deve ser avaliado por um profissional qualificado.

Seção 9 Propriedades físico-químicas

9.1 Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

Estado físico	Líquido	Gravidade específica (água = 1,0)	1.0946 @20°C
Cor	Amarelo	Solubilidade	
Transparência	Transparente	Água	Miscível
Odor	Odor de cloro	Orgânico	Não determinado
pH	>11.5	Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não determinado
Ponto de congelamento	Não determinado	Temperatura de autoignição	O produto não é autoinflamável

Seção 9 Propriedades físico-químicas (continuação)

Temperatura de ebulição	Semelhante à água, aproximadamente 100°C	Temperatura de decomposição	Não determinado
Ponto de fulgor	Não aplicável	Porcentagem de voláteis	Não determinado
Taxa de evaporação	Não determinado	Pressão do vapor	Semelhante à água, aproximadamente 23 hPa
Inflamabilidade (sólido, gasoso)	Não aplicável	Viscosidade	Não determinado
Limites de inflamabilidade	Não aplicável	Propriedades explosivas	Não determinado
Densidade do vapor	Não determinado	Propriedades oxidantes	Não aplicável
Limite de odor	Não aplicável		
9.2 Outras informações	Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.		

Seção 10 Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade	Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.
10.2 Estabilidade química	O produto é estável de acordo com as condições de armazenamento recomendadas.
10.3 Possibilidade de reações perigosas	Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.
10.4 Condições a evitar	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.
10.5 Materiais incompatíveis	Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.
10.6 Produtos de decomposição perigosa	Com este produto (uma solução aquosa) não estão previstos produtos de decomposição que representem perigos significativos.

Seção 11 Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos	
Dados de toxicidade para ingredientes perigosos	
Hipoclorito de sódio CAS # 7681-52-9	Dérmico LD50 Coelho >10000 mg/kg; Oral LD50 Rato 8.91 g/kg
Vias de exposição primárias	Contato com os olhos, ingestão, inalação e contato com a pele.
Toxicidade aguda	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
Corrosão/irritação à pele	O contato poderá provocar queimaduras graves na pele.

Seção 11 Informações toxicológicas (continuação)

Lesões oculares graves/irritação ocular	O contato pode provocar lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória/à pele	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
Carcinogenicidade	Nenhum ingrediente deste produto está listado como carcinógeno pela ACGIH, IARC, NTP, OSHA ou pela diretiva 1272/2008 CE.
Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
Toxicidade à reprodução	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
Perigo de aspiração	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
Outras informações	Em contato com ácidos libera gases tóxicos.

Seção 12 Informações ecológicas

12.1 Ecotoxicidade

Espécies de água doce

Hipoclorito de sódio
CAS # 7681-52-9

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

Microtox

Pulga-d'água

Hipoclorito de sódio
CAS # 7681-52-9

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

Algas de água doce

Não existem informações disponíveis.

12.2 Persistência e degradabilidade Não determinado para esse produto.

12.3 Bioacumulação Não determinado para esse produto.

12.4 Mobilidade no solo Não determinado para esse produto.

Seção 12 Informações ecológicas (continuação)

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

12.6 Outros efeitos adversos

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

Seção 13 Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Descarte de resíduos de produtos

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

Descarte de embalagens

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

13.2 Informações adicionais

European waste catalogue (Catálogo europeu de resíduos) sugerido 18 01 06* — produtos químicos contendo ou compostos por substâncias perigosas. Descarte de acordo com as normas locais, estaduais e nacionais de gestão de resíduos.

Seção 14 Informações sobre transporte

Informações de envio	IATA	IMDG	US DOT	ADR europeu	TDG canadense
14.1 Número ID/ONU	1791	1791	1791	1791	PIN - 1791
14.2 Nome apropriado para embarque	Solução de hipoclorito				
14.3 Classe de perigo	8 Corrosivos	8 Substâncias corrosivas	8 Material corrosivo	8 Substâncias corrosivas	8 Corrosivos
Risco subsidiário	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Código de classificação	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	C9	Não aplicável
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III	III	III
Disposições especiais	A3, A803	Não aplicável	N34	Não aplicável	Nenhum
Informações adicionais					
Código IATA ERG	8L	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

Seção 14 Informações sobre transporte (continuação)

EmS	Não aplicável	F-A, S-B	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Código NAERG	Não aplicável	Não aplicável	154	Não aplicável	154

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 a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

Seção 15 Regulamentações

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

Regulamentações federais e estaduais dos EUA

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

Não há ingredientes listados.

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

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

Seção 15 Regulamentações (continuação)

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

CAS # 7681-52-9 Hipoclorito de sódio

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

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

Não há ingredientes listados.

Canadá

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

15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma avaliação de segurança química.

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

Seção 16 Outras informações

Classificação de segurança da Beckman Coulter	Inflamabilidade: 0 Saúde: 3 Reatividade com a água: 0 Contato físico: 3	Código 0=Nenhum 1=Leve 2=Atenção 3=Grave
Alterações após a revisão	Atualização do endereço de e-mail na seção 1.3. Atualização das classificações de perigo do produto e dos elementos da etiqueta na Seção 2. Classificação de perigo do ingrediente puro atualizada na Seção 3. Seções atualizadas 4, 7, 11 e 16.	
Versão do documento e data de publicação/revisão	Data da revisão (ano/mês/dia) 2020/05/21 Data da última revisão (ano/mês/dia) 2019/04/01 ID do documento: 66039-75 Versão: 03	
Descrição da classe de perigo e declarações de perigo da Seção 3	Aquatic Acute 1 — Perigo agudo para o ambiente aquático — Categoria 1 Eye Dam. 1 — Lesões oculares — Categoria 1 Aquatic Longterm 1 — Perigo de longo prazo para o ambiente aquático — Categoria 1	

Seção 16 Outras informações (continuação)

Abreviações e acrônimos

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

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

Seção 16 Outras informações (continuação)

LD50 — Dose letal, 50%

Para obter mais informações, entre em contato com o seu representante Beckman Coulter, Inc. local.

EMBORA BECKMAN COULTER, INC. ACREDITE QUE AS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS SEJAM VÁLIDAS E EXATAS, BECKMAN COULTER, INC. NÃO OFERECE QUALQUER GARANTIA NEM FAZ QUALQUER ALEGAÇÃO SOBRE A SUA VALIDADE, EXATIDÃO OU ATUALIDADE. BECKMAN COULTER, INC. NÃO SE RESPONSABILIZA DE NENHUMA FORMA PELO USO DESTAS INFORMAÇÕES OU DOS MATERIAIS AOS QUAIS ELAS SE APLIQUEM. O DESCARTE DE MATERIAIS PERIGOSOS PODE ESTAR SUJEITO A NORMAS OU LEIS LOCAIS.