

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

Doc. ID: A12985-75: Rev. AJ
Revisado (ano/mês/dia) 2018/01/23

Informações sobre o produto

Nome do produto	TPOAb
Número de referência	A12985
Nome da série	ACCESS

Componentes

Descrição	PMP (Compartimento R1a) Conjugado (Compartimento R1b) Agente bloqueador (Compartimento R1c)
------------------	---

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

Doc. ID: A12985-75 Rev. AJ
Revisado (ano/mês/dia) 2018/01/23

Seção 1 Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do produto PMP (Compartimento R1a)
Número de referência Componente de P/N A12985
Nome da série ACCESS

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso do produto Para uso em diagnóstico in vitro. Consulte a documentação do produto para obter detalhes.

1.3 Identificação do fornecedor da folha de dados de segurança

Fabricante

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

Endereço do EC REP

Beckman Coulter Eurocenter SA
22, rue Juste-Olivier, Case Postale
1044,
CH-1260 Nyon 1, Suíça.
Telefone +41 (0)22 365 36 11
Monday through Friday, 9:00 am to
7:00pm)

endereço de e-mail SDSNT@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

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
Marrom-avermelhado quando as partículas estão suspensas; Opaco; Líquido;
Inodoro

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

Sensibilização à pele, Categoria 1

Classificação de acordo com as diretrizes da CE 1999/45/CE e 67/548/CEE

Xi;R43

Seção 2 Identificação dos perigos (continuação)

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

Não classificado como perigoso em conformidade com as normas US-OSHA HCS 2012 e UN GHS

2.2 Elementos do rótulo

Segundo a CE 1272/2008 CLP/GHS

Ingredientes perigosos

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

Pictograma



Palavra-sinal

AVISO

Declarações de perigo

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

Declarações de precaução

P261 Evite inalar os vapores.

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

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

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

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.

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

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.

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

Seção 3 Composição e informação dos ingredientes (continuação)

Nome do composto químico	% em peso	EU-67/548/EEC	EU 1272/2008 CLP/GHS	GHS	
Azida sódica CAS # 26628-22-8 Nº EINECS 247-852-1 Nº de Índice 011-004-00-7	< 0.1	T+;R28-32 N;R50/53	Acute Tox. Oral 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Longterm 1 H300; H400; H410	Acute Tox. Oral 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Longterm 1 H300; H400; H410	2, 8
massa reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona [CE nº 247-500-7] e 2-metil-4-isotiazolina-3-ona [CE nº 220-239-6] (3:1) CAS # 55965-84-9 Nº EINECS Não disponível Nº de Índice Não disponível	< 0.05	T;R23/24/25-34-43 N;R50/53	Acute Tox. Dermal 3 Acute Tox. Inhal. 3 Acute Tox. Oral 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Longterm 1 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 H301; H311; H314; H317; H331; H400; H410	Acute Tox. Dermal 3 Acute Tox. Inhal. 3 Acute Tox. Oral 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Longterm 1 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 H301; H311; H314; H317; H331; H400; H410	9

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

8 — Presente em concentrações inferiores aos valores de corte.

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

Consulte a seção 8 para conhecer os limites de exposição ocupacional

Consulte a Seção 15 para obter informações regulatórias adicionais.

Consulte na Seção 16 a classe de periculosidade, as declarações de perigo e a descrição das frases de riscos

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 reação alérgica em algumas pessoas.

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

Propriedades de inflamabilidade	Solução aquosa não inflamável.
5.1 Meios de extinção	Para incêndios de grande porte, utilize meios de extinção adequados para conter o incêndio. Em caso de incêndio, utilize dióxido de carbono (CO ₂), produto químico seco, água pulverizada ou espuma.
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	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.
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	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.
6.4 Referência para outras seções	Consulte as seções 8 e 13.

Seção 7 Manuseio e armazenamento

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

Seção 7 Manuseio e armazenamento (continuação)

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar a 2°C–10°C, conforme indicado na etiqueta do produto.
Para manter a eficácia, armazene de acordo com as instruções indicadas no rótulo 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 NaN₃); 0.11 ppm Limite (como Ácido hidrazoico) (vapor)

DFG MAK

Azida sódica
CAS # 26628-22-8

0.4 mg/m³ Pico (fração inalável); 0.2 mg/m³ TWA MAK (fração inalável)

Irlanda

Azida sódica
CAS # 26628-22-8

0.1 mg/m³ TWA (como NaN₃); 0.3 mg/m³ STEL; Possível absorção cutânea

IOELVs

Azida sódica
CAS # 26628-22-8

Possibilidade de absorção considerável através da pele; 0.3 mg/m³ STEL; 0.1 mg/m³ TWA

NIOSH

Nenhum estabelecido

Japão

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)

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)	≈ 1.01 @20°C
Cor	Marron-avermelhado quando as partículas estão suspensas	Solubilidade	
Transparência	Opaco	Água	Miscível
Odor	Inodoro	Orgânico	Não determinado
pH	6.8	Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não determinado
Ponto de congelamento	Não determinado	Temperatura de autoignição	Não aplicável
Temperatura de ebulição	Não determinado	Temperatura de decomposição	Não determinado
Ponto de fulgor	Não aplicável	Porcentagem de voláteis	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não determinado	Pressão do vapor	Não determinado
Inflamabilidade (sólido, gasoso)	Não aplicável	Viscosidade	Não determinado
Limites de inflamabilidade	Não aplicável	Propriedades explosivas	Não aplicável
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.

Seção 10 Estabilidade e reatividade (continuação)

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

Seção 11 Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Dados de toxicidade para ingredientes perigosos

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

Vias de exposição primárias	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.
Corrosão/irritação à pele	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
Sensibilização respiratória/à pele	Pode causar sensibilização em contato com a pele.
Carcinogenicidade	Nenhum ingrediente deste produto é listado como cancerígeno pela ACGIH, IARC, NTP, OSHA ou 67/548/CEE Anexo I.
Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

Seção 11 Informações toxicológicas (continuação)

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	Este produto contém material de origem animal e deve ser considerado potencialmente capaz de transmitir doenças infecciosas.

Seção 12 Informações ecológicas

12.1 Ecotoxicidade	
Espécies de água doce	
Azida sódica CAS # 26628-22-8	96 h LC50 Oncorhynchus mykiss: 0.8 mg/L; 96 h LC50 Lepomis macrochirus: 0.7 mg/L; 96 h LC50 Pimephales promelas: 5.46 mg/L [fluxo direto]
Microtox	Não existem informações disponíveis.
Pulga-d'água	Não existem informações disponíveis.
Algas de água doce	Não existem informações disponíveis.
12.2 Persistência e degradabilidade	Não determinado para esse produto.
12.3 Bioacumulação	Não determinado para esse produto.
12.4 Mobilidade no solo	Não determinado para esse produto.
12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB	Não determinado para esse produto. PBT: não aplicável, mPmB: não aplicável.
12.6 Outros efeitos adversos	Este produto contém uma substância perigosa para o meio ambiente abaixo do nível de corte. Consulte a Seção 3 para obter informações sobre os ingredientes. Não permita que o produto não diluído chegue a esgotos e águas de superfície ou subterrâneas.

Seção 13 Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 Métodos de tratamento de resíduos	
Descarte de resíduos de produtos	Os resíduos e detritos químicos devem ser sempre tratados como resíduos especiais. Eles devem ser descartados de acordo com as leis antipoluição e outras leis do país em questão. Para assegurar a conformidade, recomendamos entrar em contato com as autoridades (locais) pertinentes e/ou uma empresa de descarte de resíduos credenciada para obter mais informações. A azida sódica utilizada como conservante pode formar compostos explosivos nos canos de escoamento metálicos. Consulte o NIOSH Bulletin: Explosive Azide

Hazard (8/16/76) (Boletim do NIOSH [Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional]: perigos de explosão de azida (8/16/76)).

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

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

Descarte de embalagens

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

13.2 Informações adicionais

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

Seção 14 Informações sobre transporte

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

14.1 Número UN/ID: Não regulamentado para transporte

14.2 Nome de envio: Não regulamentado para transporte

14.3 Classe de perigo: Não regulamentado para transporte

14.4 Grupo de embalagem: Não regulamentado para transporte

14.5 Perigos ambientais: Não regulamentado para transporte

14.6 Precauções especiais para o usuário: Nenhuma

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

Seção 15 Regulamentações

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

Regulamentações federais e estaduais dos EUA

SARA 313	Azida sódica está sujeito aos requisitos de comunicação de resultados da Seção 313, Título III do SARA. 1,0% da concentração de mínimos.
CERCLA RG's, 40 CFR 302.4	Azida sódica está listado.
Proposição 65 da Califórnia	Não há ingredientes listados.
MSL de Massachusetts	Azida sódica está listado.

Seção 15 Regulamentações (continuação)

Lista de RTK (materiais perigosos) do Departamento de Saúde de New Jersey

Azida sódica está listado.

RTK (direito de informação) da Pensilvânia Azida sódica está listado.

Normas da UE

Esta SDS (FDS — Folha de dados de segurança) cumpre as Normas CE 1907/2006 (REACH) e as respectivas emendas.

Classe de perigo para a água (Alemanha) WGK 1, baixa periculosidade para a água

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

Não há ingredientes listados.

Segundo as Diretivas da CE (1999/45/CE e 67/548 CEE)

Irritante
Xi



Frases de risco e de segurança

R43 Pode causar sensibilização em contato com a pele.

S37 Usar luvas adequadas.

S28 Após contato com a pele, lavar imediata e abundantemente com sabão e água.

Canadá

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

PIN Não aplicável

Ingredientes contidos na Lista de Divulgação de Ingredientes

Azida sódica

Ingredientes com propriedades toxicológicas desconhecidas

O produto é isento

15.2 Avaliação da segurança química Não foi realizada nenhuma avaliação de segurança química.

Alguns componentes perigosos listados na Seção 15 situam-se abaixo das concentrações de ingredientes específicos da OSHA e do WHMIS de 1,0% p/p (0,1% para carcinógenos) ou da UE, necessárias para que haja notificação das mesmas na Seção 3.

Seção 16 Outras informações

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

Alterações após a revisão Seção atualizada 4, 8, 11, 14, 15 e 16.

Classe de periculosidade, declarações de perigo e descrição das frases de riscos a partir da Seção 3

N — Perigoso para o ambiente

T — Tóxico

T+ — Muito tóxico

Seção 16 Outras informações (continuação)

R23/24/25 Tóxico se inalado, em contato com a pele e se ingerido.
R34 Provoca queimaduras.
R43 Pode causar sensibilização em contato com a pele.
R28 Muito tóxico se ingerido.
R32 Em contato com ácidos libera gases muito tóxicos.
R50/53 Muito tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos prolongados no ambiente aquático.
Aquatic Acute 1 — Perigo agudo para o ambiente aquático — Categoria 1
Acute Tox. Dermal 3 — Toxicidade Dérmica Aguda — Categoria 3
Acute Tox. Inhal. 3 — Toxicidade Aguda por Inalação — Categoria 3
Acute Tox. Oral 2 — Toxicidade Aguda — Oral — Categoria 2
Acute Tox. Oral 3 — Toxicidade Aguda — Oral — Categoria 3
Aquatic Longterm 1 — Perigo de longo prazo para o ambiente aquático — Categoria 1
Skin Corr. 1B — Corrosão da pele — Categoria 1B
Skin Sens. 1 — Sensibilização da pele — Categoria 1
H300 - Fatal se ingerido.
H301 - Tóxico se ingerido.
H311 - Tóxico em contato com a pele.
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.
H331 - Tóxico se inalado.
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Abreviações e acrônimos

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

Seção 16 Outras informações (continuação)

IOELVs — European Unions' Indicative Occupational Exposure Limit Values (Valores limite indicativos de exposição ocupacional da União Europeia)
NIOSH — National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional)
NTP — National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicologia)
OSHA — Occupational Safety and Health Administration (Administração da Segurança e da Saúde no Trabalho)
PBT — Persistent bioaccumulative and toxic substances (Substâncias bioacumulativas e tóxicas persistentes)
SARA — Superfund Amendments and Reauthorization Act (Lei de reautorização e alterações ao superfundo)
TDG — Canadian Transportation Of Dangerous Goods Regulations (Normas canadenses para o transporte de mercadorias perigosas)
UN GHS — United Nations Globally Harmonized System (Sistema Mundial Harmonizado das Nações Unidas)
US DOT — United States Department of Transportation (Departamento de Transportes dos Estados Unidos)
WHMIS — Workplace Hazardous Material Information System (Sistema de Informações Sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho)
mPmB — Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis
LC50 — Concentração letal, 50%
LD50 — Dose letal, 50%

Beckman Coulter, o logotipo estilizado e as marcas dos produtos e serviços da Beckman Coulter contidos neste documento são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Beckman Coulter, Inc. nos Estados Unidos e em outros países.

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

Doc. ID: A12985-75 Rev. AJ
Revisado (ano/mês/dia) 2018/01/23

Seção 1 Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do produto Conjugado (Compartimento R1b)
Número de referência Componente de P/N A12985
Nome da série ACCESS

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso do produto Para uso em diagnóstico in vitro. Consulte a documentação do produto para obter detalhes.

1.3 Identificação do fornecedor da folha de dados de segurança

Fabricante

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

Endereço do EC REP

Beckman Coulter Eurocenter SA
22, rue Juste-Olivier, Case Postale
1044,
CH-1260 Nyon 1, Suíça.
Telefone +41 (0)22 365 36 11
Monday through Friday, 9:00 am to
7:00pm)

endereço de e-mail SDSNT@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

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
Incolor; Transparente; Líquido; Inodoro

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

Não classificado como perigoso pela CE 1272/2008 (CLP/GHS)

Classificação de acordo com as diretrizes da CE 1999/45/CE e 67/548/CEE

Não classificado como perigoso de acordo com as Diretivas da CE (1999/45/CE e 67/548 CEE)

Seção 2 Identificação dos perigos (continuação)

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

Não classificado como perigoso em conformidade com as normas US-OSHA HCS 2012 e UN GHS

2.2 Elementos do rótulo

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

2.3 Outros perigos

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

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

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:

Nenhum

Seção 4 Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação

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

Contato com os olhos

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

Contato com a pele

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

Ingestão

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

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não foi identificado qualquer efeito ou sintoma adverso.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não são necessários tratamentos ou cuidados médicos específicos.

Seção 5 Medidas de combate a incêndio

Propriedades de inflamabilidade	Solução aquosa não inflamável.
5.1 Meios de extinção	Em caso de incêndio, utilize dióxido de carbono (CO ₂), 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 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	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.
6.2 Precauções ambientais	Contenha o derramamento para impedir a migração. Não permita que o produto não diluído entre nos esgotos ou nas águas de superfície ou subterrâneas.
6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza Procedimentos em caso de derramamento e vazamento	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.
6.4 Referência para outras seções	Consulte as seções 8 e 13.

Seção 7 Manuseio e armazenamento

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

Seção 7 Manuseio e armazenamento (continuação)

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar a 2°C–10°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

8.2 Controles da exposição

Controles de engenharia

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

Proteção ocular

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

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

Proteção da pele

Utilize roupa de proteção e luvas impermeáveis, conforme adequado.

Proteção respiratória

Em condições normais, o uso deste produto não requer proteção respiratória.

Seção 9 Propriedades físico-químicas

9.1 Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

Estado físico	Líquido	Gravidade específica (água = 1,0)	1.01 @20°C
Cor	Incolor	Solubilidade	
Transparência	Transparente	Água	Miscível
Odor	Inodoro	Orgânico	Não determinado

Seção 9 Propriedades físico-químicas (continuação)

pH	≈ 5.5 - 6.5	Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não determinado
Ponto de congelamento	Não determinado	Temperatura de autoignição	Não aplicável
Temperatura de ebulição	Não determinado	Temperatura de decomposição	Não determinado
Ponto de fulgor	Não aplicável	Porcentagem de voláteis	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não determinado	Pressão do vapor	Não determinado
Inflamabilidade (sólido, gasoso)	Não aplicável	Viscosidade	Não determinado
Limites de inflamabili- dade	Não aplicável	Propriedades explosivas	Não aplicável
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 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	
	Não aplicável

Seção 11 Informações toxicológicas (continuação)

Vias de exposição primárias	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.
Corrosão/irritação à pele	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
Sensibilização respiratória/à pele	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
Carcinogenicidade	Nenhum ingrediente deste produto está listado como carcinógeno pela ACGIH, IARC, NTP, OSHA ou pela diretiva 1272/2008 CE.
Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.
Toxicidade à reprodução	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	Este produto contém material de origem animal e deve ser considerado potencialmente capaz de transmitir doenças infecciosas.

Seção 12 Informações ecológicas

12.1 Ecotoxicidade	
Espécies de água doce	Não existem informações disponíveis.
Microtox	Não existem informações disponíveis.
Pulga-d'água	Não existem informações disponíveis.
Algas de água doce	Não existem informações disponíveis.
12.2 Persistência e degradabilidade	Não determinado para esse produto.
12.3 Bioacumulação	Não determinado para esse produto.
12.4 Mobilidade no solo	Não determinado para esse produto.

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

Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.

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.

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

Descarte de embalagens

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

13.2 Informações adicionais

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

Seção 14 Informações sobre transporte

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

14.1 Número UN/ID: Não regulamentado para transporte

14.2 Nome de envio: Não regulamentado para transporte

14.3 Classe de perigo: Não regulamentado para transporte

14.4 Grupo de embalagem: Não regulamentado para transporte

14.5 Perigos ambientais: Não regulamentado para transporte

14.6 Precauções especiais para o usuário: Nenhuma

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

Seção 15 Regulamentações

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

Regulamentações federais e estaduais dos EUA

SARA 313 Não há ingredientes listados.

CERCLA RG's, 40 CFR 302.4 Não há ingredientes listados.

Proposição 65 da Califórnia Não há ingredientes listados.

MSL de Massachusetts Não há ingredientes listados.

Lista de RTK (materiais perigosos) do Departamento de Saúde de New Jersey

Não há ingredientes listados.

RTK (direito de informação) da Pensilvânia Não há ingredientes listados.

Normas da UE

Esta SDS (FDS — Folha de dados de segurança) cumpre as Normas CE 1907/2006 (REACH) e as respectivas emendas.

Classe de perigo para a água (Alemanha) WGK 1, baixa periculosidade para a água

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

Não há ingredientes listados.

Segundo as Diretivas da CE (1999/45/CE e 67/548 CEE)

Não classificado como perigoso de acordo com as Diretivas da CE (1999/45/CE e 67/548 CEE)

Canadá

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

PIN Não aplicável

Ingredientes contidos na Lista de Divulgação de Ingredientes

Nenhum

Ingredientes com propriedades toxicológicas desconhecidas

O produto é isento

15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma avaliação de segurança química.

Alguns componentes perigosos listados na Seção 15 situam-se abaixo das concentrações de ingredientes específicos da OSHA e do WHMIS de 1,0% p/p (0,1% para carcinógenos) ou da UE, necessárias para que haja notificação das mesmas na Seção 3.

Seção 16 Outras informações

Classificação de segurança da Beckman Coulter	Inflamabilidade: 0 Saúde: 1 Reatividade com a água: 0 Contato físico: 1	Código 0=Nenhum 1=Leve 2=Atenção 3=Grave
Alterações após a revisão Abreviações e acrônimos	Seção atualizada 4, 8, 11, 14, 15 e 16. ACGIH — American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais) ADR e RID — European Agreement Concerning The International Carriage Of Dangerous Goods By Road and Rail (Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada e ferrovia) CERCLA — The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (Lei de responsabilidade, compensação e resposta ambiental abrangente) CLP — Classification, Labeling and Packaging (Classificação, Rotulagem e Embalagem) DFGMAK — Limite máximo de exposição na República da Alemanha GHS — Globally Harmonized System (Sistema Mundial Harmonizado) HCS — Hazard Communication Standard (Norma de comunicação de perigos) IARC — International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer) IATA DGR — International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation (Normas para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional de transporte aéreo) ICAO — Organização da Aviação Civil Internacional IMDG — International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas) IOELVs — European Unions' Indicative Occupational Exposure Limit Values (Valores limite indicativos de exposição ocupacional da União Europeia) NIOSH — National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional) NTP — National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicologia) OSHA — Occupational Safety and Health Administration (Administração da Segurança e da Saúde no Trabalho) PBT — Persistent bioaccumulative and toxic substances (Substâncias bioacumulativas e tóxicas persistentes) SARA — Superfund Amendments and Reauthorization Act (Lei de reautorização e alterações ao superfund) TDG — Canadian Transportation Of Dangerous Goods Regulations (Normas canadenses para o transporte de mercadorias perigosas) UN GHS — United Nations Globally Harmonized System (Sistema Mundial Harmonizado das Nações Unidas) US DOT — United States Department of Transportation (Departamento de Transportes dos Estados Unidos) WHMIS — Workplace Hazardous Material Information System (Sistema de Informações Sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho)	

Seção 16 Outras informações (continuação)

mPmB — Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis

Beckman Coulter, o logotipo estilizado e as marcas dos produtos e serviços da Beckman Coulter contidos neste documento são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Beckman Coulter, Inc. nos Estados Unidos e em outros países.

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

Doc. ID: A12985-75 Rev. AJ
Revisado (ano/mês/dia) 2018/01/23

Seção 1 Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do produto Agente bloqueador (Compartimento R1c)
Número de referência Componente de P/N A12985
Nome da série ACCESS

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso do produto Para uso em diagnóstico in vitro. Consulte a documentação do produto para obter detalhes.

1.3 Identificação do fornecedor da folha de dados de segurança

Fabricante

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

Endereço do EC REP

Beckman Coulter Eurocenter SA
22, rue Juste-Olivier, Case Postale
1044,
CH-1260 Nyon 1, Suíça.
Telefone +41 (0)22 365 36 11
Monday through Friday, 9:00 am to
7:00pm)

endereço de e-mail SDSNT@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

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
Incolor; Transparente; Líquido; Inodoro

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

Sensibilização à pele, Categoria 1

Classificação de acordo com as diretrizes da CE 1999/45/CE e 67/548/CEE

Xi;R43

Seção 2 Identificação dos perigos (continuação)

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

Não classificado como perigoso em conformidade com as normas US-OSHA HCS 2012 e UN GHS

2.2 Elementos do rótulo

Segundo a CE 1272/2008 CLP/GHS

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.

Declarações de precaução

P261 Evite inalar os vapores.

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

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

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

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.

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

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.

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

Seção 3 Composição e informação dos ingredientes (continuação)

Nome do composto químico	% em peso	EU-67/548/EEC	EU 1272/2008 CLP/GHS	GHS	
Octilfenol polioxietilado CAS # 9002-93-1 Nº EINECS 618-344-0 Nº de Índice Não disponível	0.1 - 0.5	Xn;R22-41 N;R51/53	Acute Tox. Oral 4 Aquatic Longterm 2 Eye Dam. 1 H302; H318; H411	Acute Tox. Oral 4 Aquatic Longterm 2 Eye Dam. 1 H302; H318; H411	8, SVHC
Azida sódica CAS # 26628-22-8 Nº EINECS 247-852-1 Nº de Índice 011-004-00-7	< 0.1	T+;R28-32 N;R50/53	Acute Tox. Oral 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Longterm 1 H300; H400; H410	Acute Tox. Oral 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Longterm 1 H300; H400; H410	2, 8
massa reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona [CE nº 247-500-7] e 2-metil-4-isotiazolina-3-ona [CE nº 220-239-6] (3:1) CAS # 55965-84-9 Nº EINECS Não disponível Nº de Índice Não disponível	< 0.05	T;R23/24/25-34-43 N;R50/53	Acute Tox. Dermal 3 Acute Tox. Inhal. 3 Acute Tox. Oral 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Longterm 1 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 H301; H311; H314; H317; H331; H400; H410	Acute Tox. Dermal 3 Acute Tox. Inhal. 3 Acute Tox. Oral 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Longterm 1 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 H301; H311; H314; H317; H331; H400; H410	9

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

8 — Presente em concentrações inferiores aos valores de corte.

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

SVHC — Substance of very high concern (Substância que suscita grande preocupação)

Consulte a seção 8 para conhecer os limites de exposição ocupacional

Consulte a Seção 15 para obter informações regulatórias adicionais.

Consulte na Seção 16 a classe de periculosidade, as declarações de perigo e a descrição das frases de riscos

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 reação alérgica em algumas pessoas.

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

Seção 4 Medidas de primeiros socorros (continuação)

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

Propriedades de inflamabilidade

Solução aquosa não inflamável.

5.1 Meios de extinção

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

Em caso de incêndio, utilize dióxido de carbono (CO₂), produto químico seco, água pulverizada ou espuma.

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

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.

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

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.

6.4 Referência para outras seções

Consulte as seções 8 e 13.

Seção 7 Manuseio e armazenamento

- 7.1 Precauções para o manuseio seguro** 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–10°C, conforme indicado na etiqueta do produto.
Para manter a eficácia, armazene de acordo com as instruções indicadas no rótulo 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 NaN₃); 0.11 ppm Limite (como Ácido hidrazoico) (vapor)
- DFG MAK**
- Azida sódica
CAS # 26628-22-8 0.4 mg/m3 Pico (fração inalável); 0.2 mg/m3 TWA MAK (fração inalável)
- Irlanda**
- Azida sódica
CAS # 26628-22-8 0.1 mg/m3 TWA (como NaN₃); 0.3 mg/m3 STEL; Possível absorção cutânea
- IOELVs**
- Azida sódica
CAS # 26628-22-8 Possibilidade de absorção considerável através da pele; 0.3 mg/m3 STEL; 0.1 mg/m3 TWA
- NIOSH** Nenhum estabelecido
- Japão** 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)

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)	1.01 @20°C
Cor	Incolor	Solubilidade	
Transparência	Transparente	Água	Miscível
Odor	Inodoro	Orgânico	Não determinado
pH	8	Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não determinado
Ponto de congelamento	Não determinado	Temperatura de autoignição	Não aplicável
Temperatura de ebulição	Não determinado	Temperatura de decomposição	Não determinado
Ponto de fulgor	Não aplicável	Porcentagem de voláteis	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não determinado	Pressão do vapor	Não determinado
Inflamabilidade (sólido, gasoso)	Não aplicável	Viscosidade	Não determinado
Limites de inflamabilidade	Não aplicável	Propriedades explosivas	Não aplicável
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.

Seção 10 Estabilidade e reatividade (continuação)

10.3 Possibilidade de reações perigosas

A azida sódica forma compostos explosivos com metais pesados. O contato recorrente de concentrações baixas de azida com chumbo e cobre normalmente encontrados nas drenagens de canalizações pode resultar na acumulação de compostos sensíveis ao choque.

10.4 Condições a evitar

Evitar o contato com materiais incompatíveis.
Evite a exposição ao calor e à luz solar direta.

10.5 Materiais incompatíveis

Metais e compostos metálicos

10.6 Produtos de decomposição perigosa

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

Seção 11 Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Dados de toxicidade para ingredientes perigosos

Octilfenol polioxietylado
CAS # 9002-93-1 Oral LD50 Rato 1800 mg/kg

Azida sódica
CAS # 26628-22-8 Oral LD50 Rato 27 mg/kg

massa reacional de: 5-cloro-
2-metil-4-isotiazolina-3-ona
[CE nº 247-500-7] e
2-metil-4-isotiazolina-3-ona
[CE nº 220-239-6] (3:1)
CAS # 55965-84-9 Oral LD50 Rato 53 mg/kg

Vias de exposição primárias

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.

Corrosão/irritação à pele

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

Sensibilização respiratória/à pele

Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Carcinogenicidade

Nenhum ingrediente deste produto é listado como cancerígeno pela ACGIH, IARC, NTP, OSHA ou 67/548/CEE Anexo I.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

Seção 11 Informações toxicológicas (continuação)

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	Este produto contém material de origem animal e deve ser considerado potencialmente capaz de transmitir doenças infecciosas.

Seção 12 Informações ecológicas

12.1 Ecotoxicidade

Espécies de água doce

Azida sódica
CAS # 26628-22-8

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

Microtox

Não existem informações disponíveis.

Pulga-d'água

Não existem informações disponíveis.

Algas de água doce

Não existem informações disponíveis.

12.2 Persistência e degradabilidade Não determinado para esse produto.

12.3 Bioacumulação Não determinado para esse produto.

12.4 Mobilidade no solo Não determinado para esse produto.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

12.6 Outros efeitos adversos

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

Seção 13 Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Descarte de resíduos de produtos

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

A azida sódica utilizada como conservante pode formar compostos explosivos nos canos de escoamento metálicos. Consulte o NIOSH Bulletin: Explosive Azide

Hazard (8/16/76) (Boletim do NIOSH [Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional]: perigos de explosão de azida (8/16/76)).

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

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

Descarte de embalagens

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

13.2 Informações adicionais

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

Seção 14 Informações sobre transporte

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

14.1 Número UN/ID: Não regulamentado para transporte

14.2 Nome de envio: Não regulamentado para transporte

14.3 Classe de perigo: Não regulamentado para transporte

14.4 Grupo de embalagem: Não regulamentado para transporte

14.5 Perigos ambientais: Não regulamentado para transporte

14.6 Precauções especiais para o usuário: Nenhuma

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

Seção 15 Regulamentações

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

Regulamentações federais e estaduais dos EUA

SARA 313	Azida sódica está sujeito aos requisitos de comunicação de resultados da Seção 313, Título III do SARA. 1,0% da concentração de mínimos.
CERCLA RG's, 40 CFR 302.4	Azida sódica está listado. Cloreto de zinco está listado.
Proposição 65 da Califórnia	Não há ingredientes listados.
MSL de Massachusetts	Azida sódica está listado. Cloreto de zinco está listado.

Seção 15 Regulamentações (continuação)

Lista de RTK (materiais perigosos) do Departamento de Saúde de New Jersey

Azida sódica está listado.
Cloreto de zinco está listado.

RTK (direito de informação) da Pensilvânia Azida sódica está listado.
Cloreto de zinco está listado.

Normas da UE

Esta SDS (FDS — Folha de dados de segurança) cumpre as Normas CE 1907/2006 (REACH) e as respectivas emendas.

Classe de perigo para a água (Alemanha) WGK 1, baixa periculosidade para a água

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

Não há ingredientes listados.

Segundo as Diretivas da CE (1999/45/CE e 67/548 CEE)

Irritante
Xi



Frases de risco e de segurança

R43 Pode causar sensibilização em contato com a pele.
S37 Usar luvas adequadas.
S28 Após contato com a pele, lavar imediata e abundantemente com sabão e água.

Canadá

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

PIN Não aplicável

Ingredientes contidos na Lista de Divulgação de Ingredientes

Octilfenol polioxetilado
Azida sódica
Cloreto de zinco

Ingredientes com propriedades toxicológicas desconhecidas

O produto é isento

15.2 Avaliação da segurança química Não foi realizada nenhuma avaliação de segurança química.

Alguns componentes perigosos listados na Seção 15 situam-se abaixo das concentrações de ingredientes específicos da OSHA e do WHMIS de 1,0% p/p (0,1% para carcinógenos) ou da UE, necessárias para que haja notificação das mesmas na Seção 3.

Seção 16 Outras informações

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

Alterações após a revisão Substâncias adicionadas que suscitam grande preocupação (SVHC) na Seção 3. Seção atualizada 4, 8, 11, 14, 15 e 16.

Classe de periculosidade, declarações de perigo e descrição das frases de riscos a partir da Seção 3

N — Perigoso para o ambiente
T — Tóxico
T+ — Muito tóxico
Xn — Nocivo
R22 Nocivo por ingestão.
R41 Risco de graves lesões oculares.
R23/24/25 Tóxico se inalado, em contato com a pele e se ingerido.
R34 Provoca queimaduras.
R43 Pode causar sensibilização em contato com a pele.
R28 Muito tóxico se ingerido.
R32 Em contato com ácidos libera gases muito tóxicos.
R50/53 Muito tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos prolongados no ambiente aquático.
R51/53 Tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos prolongados no ambiente aquático.
Aquatic Acute 1 — Perigo agudo para o ambiente aquático — Categoria 1
Acute Tox. Dermal 3 — Toxicidade Dérmica Aguda — Categoria 3
Acute Tox. Inhal. 3 — Toxicidade Aguda por Inalação — Categoria 3
Acute Tox. Oral 2 — Toxicidade Aguda — Oral — Categoria 2
Acute Tox. Oral 3 — Toxicidade Aguda — Oral — Categoria 3
Acute Tox. Oral 4 — Toxicidade Aguda Oral — Categoria 4
Eye Dam. 1 — Lesões oculares — Categoria 1
Aquatic Longterm 1 — Perigo de longo prazo para o ambiente aquático — Categoria 1
Aquatic Longterm 2 — Perigo de longo prazo para o ambiente aquático — Categoria 2
Skin Corr. 1B — Corrosão da pele — Categoria 1B
Skin Sens. 1 — Sensibilização da pele — Categoria 1
H300 - Fatal se ingerido.
H301 - Tóxico se ingerido.
H302 - Nocivo por ingestão.
H311 - Tóxico 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.
H331 - Tóxico se inalado.

Seção 16 Outras informações (continuação)

Abreviações e acrônimos

H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H411 - 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
LC50 — Concentração letal, 50%

Seção 16 Outras informações (continuação)

LD50 — Dose letal, 50%

Beckman Coulter, o logotipo estilizado e as marcas dos produtos e serviços da Beckman Coulter contidos neste documento são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Beckman Coulter, Inc. nos Estados Unidos e em outros países.

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.