

Seção 1 Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do produto Citranox*
Número de referência 81912
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
Amarelo pálido; Transparente; Líquido; Odor moderado

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

Irritação à pele, Categoria 2
Irritação ocular, Categoria 2

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

Xi;R36/38

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

Irritação à pele, Categoria 2
Irritação ocular, Categoria 2

Seção 2 Identificação dos perigos (continuação)

2.2 Elementos do rótulo

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

Ingredientes perigosos

Ácido cítrico

Ácido glicólico

Pictograma



Palavra-sinal

ADVERTÊNCIA

Declarações de perigo

H319 Provoca irritação ocular grave.

H315 Provoca irritação cutânea.

Declarações de precaução

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

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

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

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

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

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.

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-67/548/EEC	EU 1272/2008 CLP/GHS	GHS	
Ácido cítrico CAS # 77-92-9 Nº EINECS 201-069-1 Nº de Índice Não disponível	10 - 25	Xi;R36	Eye Irrit. 2 H319	Eye Irrit. 2 H319	

Seção 3 Composição e informação dos ingredientes (continuação)

Ácido glicólico CAS # 79-14-1 Nº EINECS 201-180-5 Nº de Índice Não disponível	2.5 - 10	C;R34-22	Acute Tox. Oral 4 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1 H302; H314; H318	Acute Tox. Oral 4 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1 H302; H314; H318
--	----------	----------	---	---

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 durante 15 minutos ou mais, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de dor ou irritação, consulte um médico.

Contato com a pele

Em caso de contato com a pele, enxágue abundantemente com água. Remova roupas e sapatos contaminados. Em caso de dor ou irritação, consulte um médico.

Ingestão

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

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode causar irritação cutânea e ocular.

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

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.

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

Não foi determinado nenhum risco especial.

Seção 5 Medidas de combate a incêndio (continuação)

Produtos de combustão perigosa

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

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de proteção

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

5.4 Informações adicionais

Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.

Seção 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais

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

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

6.2 Precauções ambientais

Contenha o derramamento para impedir a migração.

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

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 15°C–30°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

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

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 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)	1.120 @20°C
Cor	Amarelo pálido	Solubilidade	
Transparência	Transparente	Água	Miscível
Odor	Odor moderado	Orgânico	Não determinado
pH	2.5	Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não determinado
Ponto de congelamento	Não determinado	Temperatura de autoignição	Não aplicável
Temperatura de ebulição	103°C (217.4°F)	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

Seção 9 Propriedades físico-químicas (continuação)

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.
10.3 Possibilidade de reações perigosas	Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.
10.4 Condições a evitar	Para manter o bom desempenho do produto, mantenha-o afastado de ácidos fortes, bases fortes e oxidantes fortes. Evite a exposição ao calor e à luz solar direta.
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	
Ácido glicólico CAS # 79-14-1	Oral LD50 Rato 1950 mg/kg; Inalação LC50 Rato 7100 TranslationRequired: µg/m3 :EndTranslationRequired 4 h
Ácido cítrico CAS # 77-92-9	Oral LD50 Rato 3 g/kg
Vias de exposição primárias	Contato com os olhos, ingestão, inalação e contato com a pele.
Corrosão/irritação à pele	Pode provocar irritação na pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Pode provocar irritação ocular.
Sensibilização respiratória/à pele	Não classificado de acordo com os dados disponíveis.

Seção 11 Informações toxicológicas (continuação)

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	Não existem informações adicionais pertinentes disponíveis.

Seção 12 Informações ecológicas

12.1 Ecotoxicidade

Espécies de água doce

Ácido glicólico
CAS # 79-14-1

96 h LC50 Brachydanio rerio: >5000 mg/L [estático]

Ácido cítrico
CAS # 77-92-9

96 h LC50 Lepomis macrochirus: 1516 mg/L [estático]

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 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.

Descarte de embalagens

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

13.2 Informações adicionais

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

Seção 14 Informações sobre transporte

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

14.1 Número UN/ID: Não regulamentado para transporte

14.2 Nome de envio: Não regulamentado para transporte

14.3 Classe de perigo: Não regulamentado para transporte

14.4 Grupo de embalagem: Não regulamentado para transporte

14.5 Perigos ambientais: Não regulamentado para transporte

14.6 Precauções especiais para o usuário: Nenhuma

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

Seção 15 Regulamentações

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

Regulamentações federais e estaduais dos EUA

SARA 313 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

Seção 15 Regulamentações (continuação)

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

R36/38 Irritante para os olhos e para a pele.

S24/25 Evite o contato com a pele e os olhos.

S28 Após contato com a pele, lave imediata e abundantemente com 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

Ácido glicólico

Ácido cítrico

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

Atualização das classificações de perigo do produto e dos elementos da etiqueta na Seção 2.

Endereço do fabricante na Seção 1 atualizado

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

C — Corrosivo

Xi — Irritante

R34 Provoca queimaduras.

R22 Nocivo por ingestão.

R36 Irritante para os olhos.

Acute Tox. Oral 4 — Toxicidade Aguda Oral — Categoria 4

Eye Dam. 1 — Lesões oculares — Categoria 1

Eye Irrit. 2 — Irritação ocular — Categoria 2

Skin Corr. 1 — Corrosão da pele — Categoria 1

H302 - Nocivo por ingestão.

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318 - Provoca lesões oculares graves.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

Seção 16 Outras informações (continuação)

Abreviações e acrônimos

ACGIH — American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)

ADR e RID — European Agreement Concerning The International Carriage Of Dangerous Goods By Road and Rail (Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada e ferrovia)

CERCLA — The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (Lei de responsabilidade, compensação e resposta ambiental abrangente)

CLP — Classification, Labeling and Packaging (Classificação, Rotulagem e Embalagem)

DFGMAK — Limite máximo de exposição na República da Alemanha

GHS — Globally Harmonized System (Sistema Mundial Harmonizado)

HCS — Hazard Communication Standard (Norma de comunicação de perigos)

IARC — International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)

IATA DGR — International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation (Normas para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional de transporte aéreo)

ICAO — Organização da Aviação Civil Internacional

IMDG — International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)

IOELVs — European Unions' Indicative Occupational Exposure Limit Values (Valores limite indicativos de exposição ocupacional da União Europeia)

NIOSH — National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional)

NTP — National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicologia)

OSHA — Occupational Safety and Health Administration (Administração da Segurança e da Saúde no Trabalho)

PBT — Persistent bioaccumulative and toxic substances (Substâncias bioacumulativas e tóxicas persistentes)

SARA — Superfund Amendments and Reauthorization Act (Lei de reautorização e alterações ao superfund)

TDG — Canadian Transportation Of Dangerous Goods Regulations (Normas canadenses para o transporte de mercadorias perigosas)

UN GHS — United Nations Globally Harmonized System (Sistema Mundial Harmonizado das Nações Unidas)

US DOT — United States Department of Transportation (Departamento de Transportes dos Estados Unidos)

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

mPmB — Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis

LD50 — Dose letal, 50%

LC50 — Concentração letal, 50%

Beckman Coulter, o logotipo estilizado e as marcas de 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.

Citranox é uma marca comercial registrada da ALCONOX, Inc.

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.