

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



InterPlay TAP Purification Kit, Part Number 240107

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto	: InterPlay TAP Purification Kit, Part Number 240107		
Número Do Produto (Kit de química)	: 240107		
Número Do Produto	: β -Mercaptoethanol		200345-21
	Lysis Buffer		240107-51
	0.5 M EDTA		240107-52
	Streptavidin Resin		240105-51
	Streptavidin Binding Buffer		240107-54
	Streptavidin Elution Buffer		240107-56
	Streptavidin Supernatant Supplement		240107-57
	MS-Grade Calmodulin Resin		240106-51
	Calmodulin Binding Buffer		240107-58
	Calmodulin Elution Buffer		240107-59

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Reagente analítico.

β -Mercaptoethanol	0.75 ml (750 μ l	14.33 M)
Lysis Buffer	50 ml	
0.5 M EDTA	0.2 ml	
Streptavidin Resin	1.25 ml	
Streptavidin Binding Buffer	25 ml	
Streptavidin Elution Buffer	5 ml	
Streptavidin Supernatant Supplement	0.1 ml	
MS-Grade Calmodulin Resin	0.625 ml	
Calmodulin Binding Buffer	40 ml	
Calmodulin Elution Buffer	2.5 ml	

Fornecedor/Fabricante : Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA

Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação) : CHEMTREC®: +(55)-2139581449

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

β-Mercaptoethanol	
H227	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 4
H301	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 3
H310	TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 2
H330	TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 2
H315	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
H318	LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1
H317	SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1
H335	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3
H411	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2

Versão : 2

Data de emissão/Data da revisão : 23/01/2018

Seção 2. Identificação de perigos**0.5 M EDTA**

H319 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A

Streptavidin Resin

H226 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3

H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3

H319 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A

H335 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3

H336 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3

H373 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (fígado) - Categoria 2

Streptavidin Supernatant**Supplement**

H360 TOXICIDADE À REPRODUÇÃO (Criança por nascer) - Categoria 1B

MS-Grade Calmodulin Resin

H226 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3

H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3

H319 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A

H335 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3

H336 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3

H373 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (fígado) - Categoria 2

0.5 M EDTA

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 10 - 30%

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 10 - 30%

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: 10 - 30%

Streptavidin Supernatant Supplement

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10%






Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 1 - 10%

MS-Grade Calmodulin Resin

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 1 - 10%

Elementos GHS do rótulo

Seção 2. Identificação de perigos

Pictogramas de perigo	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	
	0.5 M EDTA	
	Streptavidin Resin	
	Streptavidin Supernatant Supplement	
	MS-Grade Calmodulin Resin	
Palavra de advertência	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Lysis Buffer 0.5 M EDTA Streptavidin Resin Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement MS-Grade Calmodulin Resin Calmodulin Binding Buffer Calmodulin Elution Buffer	Perigo Palavra sem sinal. Atenção Atenção Palavra sem sinal. Palavra sem sinal. Perigo Atenção Palavra sem sinal. Palavra sem sinal.
Frases de perigo	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	H227 - Líquido combustível. H310 + H330 - Fatal se entrar em contato com a pele ou se for inalado. H301 - Tóxico se ingerido. H318 - Provoca lesões oculares graves. H315 - Provoca irritação à pele. H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele. H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias. H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
	Lysis Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	0.5 M EDTA	H319 - Provoca irritação ocular grave.
	Streptavidin Resin	H226 - Líquido e vapores inflamáveis. H319 - Provoca irritação ocular grave. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem. H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. (fígado)
	Streptavidin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Supernatant Supplement	H360 - Pode prejudicar o feto.

Seção 2. Identificação de perigos

MS-Grade Calmodulin Resin	H226 - Líquido e vapores inflamáveis. H319 - Provoca irritação ocular grave. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem. H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. (fígado)
Calmodulin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Calmodulin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Frases de precaução	
Prevenção	P 280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. Use roupa de proteção. P284 - Use equipamento de proteção respiratória. P210 - Mantenha afastado de chamas e superfícies quentes. Não fume. P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P262 - Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. P260 - Não inale o vapor. P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
Lysis Buffer 0.5 M EDTA	Não aplicável. P280 - Use proteção ocular ou facial. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
Streptavidin Resin	P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume. P241 - Use sistemas elétricos à prova de explosão, ventilação, iluminação e todos os equipamentos de manuseio de materiais. P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P260 - Não inale o vapor. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
Streptavidin Binding Buffer	Não aplicável.
Streptavidin Elution Buffer	Não aplicável.
Streptavidin Supernatant Supplement	P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização. P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. Use roupa de proteção.
MS-Grade Calmodulin Resin	P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não

Seção 2. Identificação de perigos

Resposta à emergência

Calmodulin Binding Buffer
Calmodulin Elution Buffer

Mercaptoethanol

Lysis Buffer
0.5 M EDTA

Streptavidin Resin

fume.

P241 - Use sistemas elétricos à prova de explosão, ventilação, iluminação e todos os equipamentos de manuseio de materiais.

P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P260 - Não inale o vapor.

P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

Não aplicável.

Não aplicável.

P391 - Recolha o material derramado.

P304 + P340 + P310 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.

P301 + P310 + P330 - EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.

Enxágue a boca.

P302 + P361+P364 + P352 + P310 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Lave com água e sabão em abundância. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

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

P305 + P351 + P338 + P310 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.

Não aplicável.

P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

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



P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P304 + P340 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TÓXICOLÓGICA ou um médico.

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea:

Seção 2. Identificação de perigos

		Consulte um médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
	Streptavidin Binding Buffer	Não aplicável.
	Streptavidin Elution Buffer	Não aplicável.
	Streptavidin Supernatant Supplement	P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
	MS-Grade Calmodulin Resin	P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico. P304 + P340 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
	Calmodulin Binding Buffer	Não aplicável.
	Calmodulin Elution Buffer	Não aplicável.
Armazenamento	:  -Mercaptoethanol	P405 - Armazene em local fechado à chave. P403 - Armazene em local bem ventilado. P235 - Mantenha em local fresco.
	Lysis Buffer	Não aplicável.
	0.5 M EDTA	Não aplicável.
	Streptavidin Resin	P405 - Armazene em local fechado à chave. P403 - Armazene em local bem ventilado. P235 - Mantenha em local fresco.
	Streptavidin Binding Buffer	Não aplicável.
	Streptavidin Elution Buffer	Não aplicável.
	Streptavidin Supernatant Supplement	P405 - Armazene em local fechado à chave.
	MS-Grade Calmodulin Resin	P405 - Armazene em local fechado à chave. P403 - Armazene em local bem ventilado. P235 - Mantenha em local fresco.
	Calmodulin Binding Buffer	Não aplicável.
	Calmodulin Elution Buffer	Não aplicável.
Disposição	:  -Mercaptoethanol	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	Lysis Buffer	Não aplicável.
	0.5 M EDTA	Não aplicável.
	Streptavidin Resin	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	Streptavidin Binding Buffer	Não aplicável.
	Streptavidin Elution Buffer	Não aplicável.
	Streptavidin Supernatant	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme

Seção 2. Identificação de perigos

	Supplement	as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	MS-Grade Calmodulin Resin	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	Calmodulin Binding Buffer	Não aplicável.
	Calmodulin Elution Buffer	Não aplicável.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: β -Mercaptoethanol	Nenhum Conhecido.
	Lysis Buffer	Nenhum Conhecido.
	0.5 M EDTA	Nenhum Conhecido.
	Streptavidin Resin	Nenhum Conhecido.
	Streptavidin Binding Buffer	Nenhum Conhecido.
	Streptavidin Elution Buffer	Nenhum Conhecido.
	Streptavidin Supernatant	Nenhum Conhecido.
	Supplement	Nenhum Conhecido.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Nenhum Conhecido.
	Calmodulin Binding Buffer	Nenhum Conhecido.
	Calmodulin Elution Buffer	Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	:	β -Mercaptoethanol	Substância
		Lysis Buffer	Mistura
		0.5 M EDTA	Mistura
		Streptavidin Resin	Mistura
		Streptavidin Binding Buffer	Mistura
		Streptavidin Elution Buffer	Mistura
		Streptavidin Supernatant	Mistura
		Supplement	
		MS-Grade Calmodulin Resin	Mistura
		Calmodulin Binding Buffer	Mistura
		Calmodulin Elution Buffer	Mistura

Número de registro CAS/outras identificadores


Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
β-Mercaptoethanol 2-mercaptoetanol	100	60-24-2
0.5 M EDTA Ácido edético	$\geq 10 - < 25$	60-00-4
Streptavidin Resin Álcool etílico	$\geq 10 - \leq 25$	64-17-5
Streptavidin Supernatant Supplement cloreto de cálcio imidazole	≤ 3 <1	10043-52-4 288-32-4
MS-Grade Calmodulin Resin Álcool etílico Cloreto de sódio	$\geq 10 - \leq 25$ ≤ 3	64-17-5 7647-14-5

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.


Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Contato com os olhos	:  -Mercaptoethanol	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico.
Lysis Buffer		Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
0.5 M EDTA		Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
Streptavidin Resin		Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
Streptavidin Binding Buffer		Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
Streptavidin Elution Buffer		Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
Streptavidin Supernatant Supplement		Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico se ocorrer irritação.
MS-Grade Calmodulin Resin		Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
Calmodulin Binding Buffer		Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
Calmodulin Elution Buffer		Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação

:  Mercaptoethanol

Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Lysis Buffer

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

0.5 M EDTA

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.

Streptavidin Resin

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.


Streptavidin Binding Buffer

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.


Streptavidin Elution Buffer

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Streptavidin Supernatant Supplement	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Consulte um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
MS-Grade Calmodulin Resin	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
Calmodulin Binding Buffer	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
Calmodulin Elution Buffer	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
Contato com a pele	<p>: -Mercaptoethanol</p> <p>Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave suavemente com água e sabão em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. No caso de qualquer reclamação ou sintomas, evite exposição adicional. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.</p>
Lysis Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
0.5 M EDTA	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
Streptavidin Resin	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consiga socorro médico após ter sido exposto ou caso se sinta mal. Lavar as roupas antes de reutilizá-

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

		las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
	Streptavidin Binding Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	Streptavidin Elution Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consiga socorro médico após ter sido exposto ou caso se sinta mal. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
	Calmodulin Binding Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	Calmodulin Elution Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Ingestão	:  -Mercaptoethanol	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
	Lysis Buffer	Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	0.5 M EDTA	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Streptavidin Resin	<p>peessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p> <p>Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p>
Streptavidin Binding Buffer	<p>Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.</p>
Streptavidin Elution Buffer	<p>Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.</p>
Streptavidin Supernatant Supplement	<p>Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Consulte um médico. Nunca dar nada por via oral a</p>

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

MS-Grade Calmodulin Resin	<p>uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p> <p>Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p>
Calmodulin Binding Buffer	<p>Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.</p>
Calmodulin Elution Buffer	<p>Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.</p>

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: β -Mercaptoethanol Lysis Buffer	Provoca lesões oculares graves. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	0.5 M EDTA	Provoca irritação ocular grave.
	Streptavidin Resin	Provoca irritação ocular grave.
	Streptavidin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Provoca irritação ocular grave.
	Calmodulin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação	: β -Mercaptoethanol	Fatal se inalado. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
	Lysis Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	0.5 M EDTA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Resin	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
	Streptavidin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
	Calmodulin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: β -Mercaptoethanol	Fatal em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
	Lysis Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	0.5 M EDTA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Resin	Provoca irritação moderada à pele.
	Streptavidin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Provoca irritação moderada à pele.
	Calmodulin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	: β -Mercaptoethanol	Tóxico se ingerido.
	Lysis Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	0.5 M EDTA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Resin	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).
	Streptavidin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).
	Calmodulin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com os olhos	: β -Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão
	Lysis Buffer 0.5 M EDTA	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Streptavidin Resin	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Streptavidin Binding Buffer	Não há dados específicos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não há dados específicos.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não há dados específicos.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Calmodulin Binding Buffer	Não há dados específicos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não há dados específicos.
Inalação	: β -Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse
	Lysis Buffer	Não há dados específicos.
	0.5 M EDTA	Não há dados específicos.
	Streptavidin Resin	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência
	Streptavidin Binding Buffer	Não há dados específicos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não há dados específicos.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea
	MS-Grade Calmodulin Resin	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência
	Calmodulin Binding Buffer	Não há dados específicos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não há dados específicos.
Contato com a pele	: β -Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas
	Lysis Buffer	Não há dados específicos.
	0.5 M EDTA	Não há dados específicos.
	Streptavidin Resin	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	Streptavidin Binding Buffer	vermelhidão
	Streptavidin Elution Buffer	Não há dados específicos.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não há dados específicos.
		Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
		peso fetal reduzido
		aumento de mortes fetais
		má formação óssea
	MS-Grade Calmodulin Resin	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
		irritação
		vermelhidão
	Calmodulin Binding Buffer	Não há dados específicos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não há dados específicos.
Ingestão	: β -Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
		dores de estômago
	Lysis Buffer	Não há dados específicos.
	0.5 M EDTA	Não há dados específicos.
	Streptavidin Resin	Não há dados específicos.
	Streptavidin Binding Buffer	Não há dados específicos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não há dados específicos.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
		peso fetal reduzido
		aumento de mortes fetais
		má formação óssea
	MS-Grade Calmodulin Resin	Não há dados específicos.
	Calmodulin Binding Buffer	Não há dados específicos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não há dados específicos.

Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

Notas para o médico	: β -Mercaptoethanol	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Lysis Buffer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	0.5 M EDTA	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
	Streptavidin Resin	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Streptavidin Binding Buffer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Streptavidin Elution Buffer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Calmodulin Binding Buffer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Calmodulin Elution Buffer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Tratamentos específicos	<ul style="list-style-type: none"> : β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 0.5 M EDTA Streptavidin Resin Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement MS-Grade Calmodulin Resin Calmodulin Binding Buffer Calmodulin Elution Buffer 	<ul style="list-style-type: none"> Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	<ul style="list-style-type: none"> : β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 0.5 M EDTA Streptavidin Resin Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement MS-Grade Calmodulin Resin Calmodulin Binding Buffer 	<ul style="list-style-type: none"> Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Calmodulin Elution Buffer

apropriado.
Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados

: β -Mercaptoethanol	Utilizar pó químico seco, CO ₂ , água pulverizada (névoa) ou espuma.
Lysis Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
0.5 M EDTA	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Streptavidin Resin	Utilizar pó químico seco, CO ₂ , água pulverizada (névoa) ou espuma.
Streptavidin Binding Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Streptavidin Elution Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Streptavidin Supernatant Supplement	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
MS-Grade Calmodulin Resin	Utilizar pó químico seco, CO ₂ , água pulverizada (névoa) ou espuma.
Calmodulin Binding Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Calmodulin Elution Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Meios de extinção inadequados

: β -Mercaptoethanol	NÃO utilizar jato de água.
Lysis Buffer	Nenhum Conhecido.
0.5 M EDTA	Nenhum Conhecido.
Streptavidin Resin	NÃO utilizar jato de água.
Streptavidin Binding Buffer	Nenhum Conhecido.
Streptavidin Elution Buffer	Nenhum Conhecido.
Streptavidin Supernatant Supplement	Nenhum Conhecido.
MS-Grade Calmodulin Resin	NÃO utilizar jato de água.
Calmodulin Binding Buffer	Nenhum Conhecido.
Calmodulin Elution Buffer	Nenhum Conhecido.

Perigos específicos que se originam do produto químico

: β -Mercaptoethanol	Líquido combustível. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. O vapor ou gás é mais pesado que o ar e poderá se esparramar ao longo do solo. Os vapores podem se acumular em áreas baixas ou confinadas ou percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e voltar inflamados (flash back). Este material é tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.
Lysis Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
0.5 M EDTA	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

		aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Streptavidin Resin	Líquido e vapores inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão.
	Streptavidin Binding Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Streptavidin Elution Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Líquido e vapores inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão.
	Calmodulin Binding Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Calmodulin Elution Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Perigosos produtos de decomposição térmica	: β-Mercaptoethanol	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxofre
	Lysis Buffer 0.5 M EDTA	Não há dados específicos. Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio
	Streptavidin Resin	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	Streptavidin Binding Buffer	Não há dados específicos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não há dados específicos.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
	MS-Grade Calmodulin Resin	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
	Calmodulin Binding Buffer	Não há dados específicos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não há dados específicos.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Medidas de proteção especiais para os bombeiros

: β -Mercaptoethanol	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
Lysis Buffer	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
0.5 M EDTA	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
Streptavidin Resin	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
Streptavidin Binding Buffer	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
Streptavidin Elution Buffer	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
Streptavidin Supernatant Supplement	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
MS-Grade Calmodulin Resin	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
Calmodulin Binding Buffer	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
Calmodulin Elution Buffer	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Equipamento de proteção especial para bombeiros	: β -Mercaptoethanol	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	Lysis Buffer	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	0.5 M EDTA	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	Streptavidin Resin	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	Streptavidin Binding Buffer	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	Streptavidin Elution Buffer	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	Calmodulin Binding Buffer	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	Calmodulin Elution Buffer	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	: β -Mercaptoethanol	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Não respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	Lysis Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	0.5 M EDTA	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

	qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Streptavidin Resin	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Streptavidin Binding Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Streptavidin Elution Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Streptavidin Supernatant Supplement	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
MS-Grade Calmodulin Resin	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Calmodulin Binding Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Calmodulin Elution Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Para o pessoal do serviço de emergência : β -Mercaptoethanol

	NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
Lysis Buffer	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
0.5 M EDTA	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
Streptavidin Resin	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
Streptavidin Binding Buffer	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
Streptavidin Elution Buffer	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
Streptavidin Supernatant Supplement	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
MS-Grade Calmodulin Resin	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
Calmodulin Binding Buffer	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
Calmodulin Elution Buffer	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções ao meio ambiente: β -Mercaptoethanol

	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado.
Lysis Buffer	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
0.5 M EDTA	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
Streptavidin Resin	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
Streptavidin Binding Buffer	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
Streptavidin Elution Buffer	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
Streptavidin Supernatant Supplement	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
MS-Grade Calmodulin Resin	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
Calmodulin Binding Buffer	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
Calmodulin Elution Buffer	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Métodos para a limpeza	: β -Mercaptoethanol	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
	Lysis Buffer	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
	0.5 M EDTA	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
	Streptavidin Resin	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
	Streptavidin Binding Buffer	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
	Streptavidin Elution Buffer	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Calmodulin Binding Buffer	<p>água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p> <p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
Calmodulin Elution Buffer	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção : -Mercaptoethanol

Lysis Buffer	<p>Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.</p>
0.5 M EDTA	<p>Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.</p>
Streptavidin Resin	<p>Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for</p>

Seção 7. Manuseio e armazenamento

	<p>inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.</p>
Streptavidin Binding Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
Streptavidin Elution Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
Streptavidin Supernatant Supplement	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evitar inspirar vapor ou fumos. Se durante o uso normal o material apresentar perigo respiratório, utilizar somente com ventilação adequada ou com um respirador apropriado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
MS-Grade Calmodulin Resin	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
Calmodulin Binding Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
Calmodulin Elution Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional : β -Mercaptoethanol

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Lysis Buffer

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

0.5 M EDTA

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Streptavidin Resin

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Streptavidin Binding Buffer

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Streptavidin Elution Buffer

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Streptavidin Supernatant Supplement

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

MS-Grade Calmodulin Resin

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a

Seção 7. Manuseio e armazenamento

	Calmodulin Binding Buffer	<p>medidas de higiene. Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p>
	Calmodulin Elution Buffer	<p>Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p>
<p>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</p>	<p>: -Mercaptoethanol</p>	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
	Lysis Buffer	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
	0.5 M EDTA	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
	Streptavidin Resin	<p>Armazenar de acordo com a legislação local.</p>

Seção 7. Manuseio e armazenamento

	<p>Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
Streptavidin Binding Buffer	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
Streptavidin Elution Buffer	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
Streptavidin Supernatant Supplement	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
MS-Grade Calmodulin Resin	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso.</p>

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Calmodulin Binding Buffer

Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Calmodulin Elution Buffer

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
Streptavidin Resin Álcool etílico	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 780 ppm 8 horas. LT: 1480 mg/m ³ 8 horas.
MS-Grade Calmodulin Resin Álcool etílico	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 780 ppm 8 horas. LT: 1480 mg/m ³ 8 horas.

Medidas de controle de engenharia

: Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- Controle de exposição ambiental** : As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.
- Medidas de proteção pessoal**
- Medidas de higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.
- Proteção dos olhos/face** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos e/ou protetores da face. Se existir risco de inalação, em seu lugar, poderá ser necessário o uso de um respirador facial total.
- Proteção da pele**
- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar. Use roupa protetora antiestática quando houver risco de ignição devido a eletricidade estática. Para uma maior proteção contra descargas estáticas as roupas deverão incluir macacões, botas e luvas antiestáticos.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico	: β -Mercaptoethanol	Líquido.
	Lysis Buffer	Líquido.
	0.5 M EDTA	Líquido.
	Streptavidin Resin	Líquido.
	Streptavidin Binding Buffer	Líquido.
	Streptavidin Elution Buffer	Líquido.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Líquido.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Líquido.
	Calmodulin Binding	Líquido.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	Buffer	
	Calmodulin Elution	Líquido.
	Buffer	
Cor	: β -Mercaptoethanol	Incolor.
	Lysis Buffer	Não disponível.
	0.5 M EDTA	Não disponível.
	Streptavidin Resin	Não disponível.
	Streptavidin Binding	Não disponível.
	Buffer	
	Streptavidin Elution	Não disponível.
	Buffer	
	Streptavidin Supernatant	Não disponível.
	Supplement	
	MS-Grade Calmodulin	Não disponível.
	Resin	
	Calmodulin Binding	Não disponível.
	Buffer	
	Calmodulin Elution	Não disponível.
	Buffer	
Odor	: β -Mercaptoethanol	Característico.
	Lysis Buffer	Não disponível.
	0.5 M EDTA	Não disponível.
	Streptavidin Resin	Não disponível.
	Streptavidin Binding	Não disponível.
	Buffer	
	Streptavidin Elution	Não disponível.
	Buffer	
	Streptavidin Supernatant	Não disponível.
	Supplement	
	MS-Grade Calmodulin	Não disponível.
	Resin	
	Calmodulin Binding	Não disponível.
	Buffer	
	Calmodulin Elution	Não disponível.
	Buffer	
Limite de odor	: β -Mercaptoethanol	Não disponível.
	Lysis Buffer	Não disponível.
	0.5 M EDTA	Não disponível.
	Streptavidin Resin	Não disponível.
	Streptavidin Binding	Não disponível.
	Buffer	
	Streptavidin Elution	Não disponível.
	Buffer	
	Streptavidin Supernatant	Não disponível.
	Supplement	
	MS-Grade Calmodulin	Não disponível.
	Resin	
	Calmodulin Binding	Não disponível.
	Buffer	
	Calmodulin Elution	Não disponível.
	Buffer	
pH	: β -Mercaptoethanol	Não disponível.
	Lysis Buffer	8
	0.5 M EDTA	8
	Streptavidin Resin	7.5
	Streptavidin Binding	8
	Buffer	
	Streptavidin Elution	8
	Buffer	
	Streptavidin Supernatant	Não disponível.
	Supplement	
	MS-Grade Calmodulin	7.5

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	Resin	
	Calmodulin Binding Buffer	8
	Calmodulin Elution Buffer	8
Ponto de fusão	: β -Mercaptoethanol	-100°C (-148°F)
	Lysis Buffer	0°C (32°F)
	0.5 M EDTA	Não disponível.
	Streptavidin Resin	Não disponível.
	Streptavidin Binding Buffer	0°C (32°F)
	Streptavidin Elution Buffer	0°C (32°F)
	Streptavidin Supernatant Supplement	0°C (32°F)
	MS-Grade Calmodulin Resin	Não disponível.
	Calmodulin Binding Buffer	0°C (32°F)
	Calmodulin Elution Buffer	0°C (32°F)
Ponto de ebulição	: β -Mercaptoethanol	157°C (314.6°F)
	Lysis Buffer	100°C (212°F)
	0.5 M EDTA	Não disponível.
	Streptavidin Resin	Não disponível.
	Streptavidin Binding Buffer	100°C (212°F)
	Streptavidin Elution Buffer	100°C (212°F)
	Streptavidin Supernatant Supplement	100°C (212°F)
	MS-Grade Calmodulin Resin	Não disponível.
	Calmodulin Binding Buffer	100°C (212°F)
	Calmodulin Elution Buffer	100°C (212°F)
Ponto de fulgor	: β -Mercaptoethanol	Vaso fechada: 74°C (165.2°F) Copo aberto: 74°C (165.2°F)
	Lysis Buffer	Não disponível.
	0.5 M EDTA	Não disponível.
	Streptavidin Resin	Vaso fechada: 37.8 a 61°C (100 a 141.8°F)
	Streptavidin Binding Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Elution Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não disponível.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Vaso fechada: 37.8 a 61°C (100 a 141.8°F)
	Calmodulin Binding Buffer	Não disponível.
	Calmodulin Elution Buffer	Não disponível.
Taxa de evaporação	: β -Mercaptoethanol	Não disponível.
	Lysis Buffer	Não disponível.
	0.5 M EDTA	Não disponível.
	Streptavidin Resin	Não disponível.
	Streptavidin Binding Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Elution Buffer	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	Streptavidin Supernatant Supplement	Não disponível.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Não disponível.
	Calmodulin Binding Buffer	Não disponível.
	Calmodulin Elution Buffer	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás) :	β -Mercaptoethanol	Não aplicável.
	Lysis Buffer	Não aplicável.
	0.5 M EDTA	Não aplicável.
	Streptavidin Resin	Não aplicável.
	Streptavidin Binding Buffer	Não aplicável.
	Streptavidin Elution Buffer	Não aplicável.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não aplicável.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Não aplicável.
	Calmodulin Binding Buffer	Não aplicável.
	Calmodulin Elution Buffer	Não aplicável.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior :	β -Mercaptoethanol	Inferior: 2.3% Superior: 18%
	Lysis Buffer	Não disponível.
	0.5 M EDTA	Não disponível.
	Streptavidin Resin	Não disponível.
	Streptavidin Binding Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Elution Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não disponível.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Não disponível.
	Calmodulin Binding Buffer	Não disponível.
	Calmodulin Elution Buffer	Não disponível.
Pressão de vapor :	β -Mercaptoethanol	0.13 kPa (0.98 mm Hg) [temperatura ambiente]
	Lysis Buffer	Não disponível.
	0.5 M EDTA	Não disponível.
	Streptavidin Resin	Não disponível.
	Streptavidin Binding Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Elution Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não disponível.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Não disponível.
	Calmodulin Binding Buffer	Não disponível.
	Calmodulin Elution Buffer	Não disponível.
Densidade de vapor :		

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	β-Mercaptoethanol	2.7 [Ar = 1]
	Lysis Buffer	Não disponível.
	0.5 M EDTA	Não disponível.
	Streptavidin Resin	Não disponível.
	Streptavidin Binding Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Elution Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não disponível.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Não disponível.
	Calmodulin Binding Buffer	Não disponível.
	Calmodulin Elution Buffer	Não disponível.
Densidade relativa	: β-Mercaptoethanol	1.1
	Lysis Buffer	Não disponível.
	0.5 M EDTA	Não disponível.
	Streptavidin Resin	Não disponível.
	Streptavidin Binding Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Elution Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não disponível.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Não disponível.
	Calmodulin Binding Buffer	Não disponível.
	Calmodulin Elution Buffer	Não disponível.
Solubilidade	: β-Mercaptoethanol	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Lysis Buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	0.5 M EDTA	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Streptavidin Resin	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Streptavidin Binding Buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Streptavidin Elution Buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Calmodulin Binding Buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Calmodulin Elution Buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Solubilidade na água	: Não disponível.	
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: β-Mercaptoethanol	-0.056
	Lysis Buffer	Não disponível.
	0.5 M EDTA	Não disponível.
	Streptavidin Resin	Não disponível.
	Streptavidin Binding Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Elution Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Supernatant	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	Supplement	
	MS-Grade Calmodulin Resin	Não disponível.
	Calmodulin Binding Buffer	Não disponível.
	Calmodulin Elution Buffer	Não disponível.
Temperatura de autoignição	: β -Mercaptoethanol	295°C (563°F)
	Lysis Buffer	Não disponível.
	0.5 M EDTA	Não disponível.
	Streptavidin Resin	Não disponível.
	Streptavidin Binding Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Elution Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não disponível.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Não disponível.
	Calmodulin Binding Buffer	Não disponível.
	Calmodulin Elution Buffer	Não disponível.
Temperatura de decomposição	: β -Mercaptoethanol	Não disponível.
	Lysis Buffer	Não disponível.
	0.5 M EDTA	Não disponível.
	Streptavidin Resin	Não disponível.
	Streptavidin Binding Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Elution Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não disponível.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Não disponível.
	Calmodulin Binding Buffer	Não disponível.
	Calmodulin Elution Buffer	Não disponível.
Viscosidade	: β -Mercaptoethanol	Dinâmica (temperatura ambiente): 3.43 mPa·s (3.43 cP)
	Lysis Buffer	Não disponível.
	0.5 M EDTA	Não disponível.
	Streptavidin Resin	Não disponível.
	Streptavidin Binding Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Elution Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não disponível.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Não disponível.
	Calmodulin Binding Buffer	Não disponível.
	Calmodulin Elution Buffer	Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: β -Mercaptoethanol	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Lysis Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	0.5 M EDTA	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Streptavidin Resin	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Streptavidin Binding Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Streptavidin Elution Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Calmodulin Binding Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Calmodulin Elution Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: β -Mercaptoethanol	O produto é estável.
	Lysis Buffer	O produto é estável.
	0.5 M EDTA	O produto é estável.
	Streptavidin Resin	O produto é estável.
	Streptavidin Binding Buffer	O produto é estável.
	Streptavidin Elution Buffer	O produto é estável.
	Streptavidin Supernatant Supplement	O produto é estável.
	MS-Grade Calmodulin Resin	O produto é estável.
	Calmodulin Binding Buffer	O produto é estável.
	Calmodulin Elution Buffer	O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: β -Mercaptoethanol	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	Lysis Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	0.5 M EDTA	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	Streptavidin Resin	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	Streptavidin Binding Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	Streptavidin Elution Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	Calmodulin Binding Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Calmodulin Elution Buffer Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

Condições a serem evitadas : β -Mercaptoethanol

Lysis Buffer Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição. Não permita que o vapor se acumule em áreas baixas ou confinadas.
 0.5 M EDTA Não há dados específicos.
 Streptavidin Resin Não há dados específicos.
 Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.
 Streptavidin Binding Buffer Não há dados específicos.
 Streptavidin Elution Buffer Não há dados específicos.
 Streptavidin Supernatant Supplement Não há dados específicos.
 MS-Grade Calmodulin Resin Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.
 Calmodulin Binding Buffer Não há dados específicos.
 Calmodulin Elution Buffer Não há dados específicos.

Materiais incompatíveis :

β -Mercaptoethanol Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes
 Lysis Buffer Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
 0.5 M EDTA Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
 Streptavidin Resin Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes
 Streptavidin Binding Buffer Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
 Streptavidin Elution Buffer Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
 Streptavidin Supernatant Supplement Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
 MS-Grade Calmodulin Resin Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes
 Calmodulin Binding Buffer Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
 Calmodulin Elution Buffer Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição :

β -Mercaptoethanol Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
 Lysis Buffer Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
 0.5 M EDTA Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
 Streptavidin Resin Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
 Streptavidin Binding Buffer Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Streptavidin Elution Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Streptavidin Supernatant Supplement	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
MS-Grade Calmodulin Resin	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Calmodulin Binding Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Calmodulin Elution Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Seção 11. Informações toxicológicasInformação sobre os efeitos toxicológicosToxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
β-Mercaptoethanol 2-mercaptoetanol	LD50 Oral	Rato	244 mg/kg	-
Streptavidin Resin Álcool etílico	LC50 Inalação Vapor LD50 Oral	Rato Rato	124700 mg/m ³ 7 g/kg	4 horas -
Streptavidin Supernatant Supplement cloreto de cálcio imidazole	LD50 Oral LD50 Oral	Rato Rato	1 g/kg 220 mg/kg	- -
MS-Grade Calmodulin Resin Álcool etílico	LC50 Inalação Vapor LD50 Oral	Rato Rato	124700 mg/m ³ 7 g/kg	4 horas -
Cloreto de sódio	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
β-Mercaptoethanol 2-mercaptoetanol	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	2 milligrams	-
Streptavidin Resin Álcool etílico	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	0.06666667 minutos 100 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	100 microliters	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	400 milligrams	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 20 milligrams	-

Seção 11. Informações toxicológicas

MS-Grade Calmodulin Resin Álcool etílico	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	0.06666667 minutos 100 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	100 microliters	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	400 milligrams	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 20 milligrams	-
Cloreto de sódio	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-

Sensibilização

Não disponível.

Mutagenicidade**Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Carcinogenicidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Toxicidade à reprodução****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Teratogenicidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
β-Mercaptoethanol 2-mercaptoetanol	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
Streptavidin Resin Álcool etílico	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória e Efeitos narcóticos
MS-Grade Calmodulin Resin Álcool etílico	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória e Efeitos narcóticos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Streptavidin Resin Álcool etílico	Categoria 2	Não determinado	fígado
MS-Grade Calmodulin Resin Álcool etílico	Categoria 2	Não determinado	fígado

Perigo por aspiração

Não disponível.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informações das rotas prováveis de exposição	<ul style="list-style-type: none"> : β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 0.5 M EDTA Streptavidin Resin Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement MS-Grade Calmodulin Resin Calmodulin Binding Buffer Calmodulin Elution Buffer 	<ul style="list-style-type: none"> Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação. Não disponível. Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação. Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação. Não disponível. Não disponível. Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação. Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação. Não disponível. Não disponível.
Efeitos Agudos em Potencial na Saúde		
Contato com os olhos	<ul style="list-style-type: none"> : β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 0.5 M EDTA Streptavidin Resin Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement MS-Grade Calmodulin Resin Calmodulin Binding Buffer Calmodulin Elution Buffer 	<ul style="list-style-type: none"> Provoca lesões oculares graves. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação ocular grave. Provoca irritação ocular grave. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação ocular grave. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	<ul style="list-style-type: none"> : β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 0.5 M EDTA Streptavidin Resin Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement MS-Grade Calmodulin Resin Calmodulin Binding Buffer Calmodulin Elution Buffer 	<ul style="list-style-type: none"> Fatal se inalado. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	<ul style="list-style-type: none"> : β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 0.5 M EDTA Streptavidin Resin Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution 	<ul style="list-style-type: none"> Fatal em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação moderada à pele. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

	Buffer	
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Provoca irritação moderada à pele.
	Calmodulin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	: β -Mercaptoethanol	Tóxico se ingerido.
	Lysis Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	0.5 M EDTA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Resin	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).
	Streptavidin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).
	Calmodulin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos	: β -Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão
	Lysis Buffer	Não há dados específicos.
	0.5 M EDTA	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Streptavidin Resin	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Streptavidin Binding Buffer	Não há dados específicos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não há dados específicos.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não há dados específicos.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Calmodulin Binding Buffer	Não há dados específicos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não há dados específicos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Inalação	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse
	Lysis Buffer 0.5 M EDTA Streptavidin Resin	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência
	Streptavidin Binding Buffer	Não há dados específicos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não há dados específicos.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea
	MS-Grade Calmodulin Resin	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência
	Calmodulin Binding Buffer	Não há dados específicos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não há dados específicos.
Contato com a pele	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas
	Lysis Buffer 0.5 M EDTA Streptavidin Resin	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Streptavidin Binding Buffer	Não há dados específicos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não há dados específicos.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea
	MS-Grade Calmodulin Resin	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Calmodulin Binding Buffer	Não há dados específicos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não há dados específicos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Ingestão	: β -Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago
	Lysis Buffer	Não há dados específicos.
	0.5 M EDTA	Não há dados específicos.
	Streptavidin Resin	Não há dados específicos.
	Streptavidin Binding Buffer	Não há dados específicos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não há dados específicos.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea
	MS-Grade Calmodulin Resin	Não há dados específicos.
	Calmodulin Binding Buffer	Não há dados específicos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não há dados específicos.

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Geral	: β -Mercaptoethanol	Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.
	Lysis Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	0.5 M EDTA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Resin	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
	Streptavidin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
	Calmodulin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Carcinogenicidade	: β -Mercaptoethanol	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Lysis Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	0.5 M EDTA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Resin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

	MS-Grade Calmodulin Resin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Calmodulin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade	: β -Mercaptoethanol	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Lysis Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	0.5 M EDTA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Resin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Calmodulin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Teratogenicidade	: <input checked="" type="checkbox"/> β -Mercaptoethanol	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Lysis Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	0.5 M EDTA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Resin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Pode prejudicar o feto.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Calmodulin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos congênitos	: β -Mercaptoethanol	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Lysis Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	0.5 M EDTA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Resin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Calmodulin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos na fertilidade	: β -Mercaptoethanol	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Lysis Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	0.5 M EDTA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Resin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Streptavidin Supernatant Supplement	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
MS-Grade Calmodulin Resin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Calmodulin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Calmodulin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos**Estimativa da toxicidade aguda**

Via	Valor ATE
Streptavidin Supernatant Supplement Oral	90918.2 mg/kg
MS-Grade Calmodulin Resin Oral	103448.4 mg/kg

Seção 12. Informações ecológicas**Toxicidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
0.5 M EDTA Ácido edético	Agudo. EC50 113000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 41000 µg/l Água fresca	Peixe - Lepomis macrochirus	96 horas
Streptavidin Resin Álcool etílico	Agudo. EC50 17.921 mg/l Água marinha	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Agudo. EC50 2000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 25500 µg/l Água marinha	Crustáceos - Artemia franciscana - Larvas	48 horas
	Agudo. LC50 42000 µg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	4 dias
	Crônico NOEC 4.995 mg/l Água marinha	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Crônico NOEC 100 µl/L Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	21 dias
Streptavidin Supernatant Supplement cloreto de cálcio	Crônico NOEC 0.375 µl/L Água fresca	Peixe - Gambusia holbrooki - Larvas	12 semanas
	Agudo. EC50 3130000 µg/l Água fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo. EC50 464000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 270 mg/l Água marinha	Crustáceos - Americamysis bahia	48 horas
MS-Grade Calmodulin Resin Álcool etílico	Agudo. LC50 2110 mg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo. EC50 17.921 mg/l Água marinha	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Agudo. EC50 2000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 25500 µg/l Água marinha	Crustáceos - Artemia	48 horas

Seção 12. Informações ecológicas

Cloreto de sódio	Agudo. LC50 42000 µg/l Água fresca Crônico NOEC 4.995 mg/l Água marinha Crônico NOEC 100 µl/L Água fresca	franciscana - Larvas Peixe - Oncorhynchus mykiss Algas - Ulva pertusa	4 dias 96 horas
	Crônico NOEC 0.375 µl/L Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato Peixe - Gambusia holbrooki - Larvas	21 dias 12 semanas
	Agudo. EC50 4.74 g/L Água fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii	96 horas
	Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca Agudo. EC50 402600 µg/l Água fresca Agudo. IC50 6.87 g/L Água fresca Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca Crônico LC10 781 mg/l Água fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa Daphnia - Daphnia magna Plantas aquáticas - Lemna minor Peixe - Morone saxatilis - Larvas Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	48 horas 48 horas 96 horas 96 horas 3 semanas
	Crônico NOEC 6 g/L Água fresca Crônico NOEC 0.314 g/L Água fresca Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor Daphnia - Daphnia pulex Peixe - Gambusia holbrooki - Adulto	96 horas 21 dias 8 semanas

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
0.5 M EDTA Ácido edético	-	-	Não facilmente
Streptavidin Resin Álcool etílico	-	-	Facilmente
Streptavidin Supernatant Supplement cloreto de cálcio	-	-	Facilmente
MS-Grade Calmodulin Resin Álcool etílico	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
β-Mercaptoethanol 2-mercaptoetanol	-0.056	-	baixa
0.5 M EDTA Ácido edético	-3.86	1.8	baixa
Streptavidin Resin Álcool etílico	-0.35	0.5	baixa
Streptavidin Supernatant Supplement cloreto de cálcio imidazole	<3 -0.02	- -	baixa baixa
MS-Grade Calmodulin Resin Álcool etílico	-0.35	0.5	baixa

Seção 12. Informações ecológicas

Mobilidade no solo


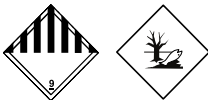

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte


	Brasil	IMDG	IATA
Número ONU	UN3316	UN3316	UN3316
Denominação da ONU apropriada para o embarque	CHEMICAL KIT	CHEMICAL KIT	Chemical kit
Classe(s) de risco para o transporte	9 	9 	9 
Grupo de embalagem	II	II	II
Perigo ao meio ambiente	Sim. Não é necessária a marca de substância ambientalmente perigosa.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Informações adicionais

Observações: Excepted Quantity

IMDG : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
Emergency schedules F-A, _S-P_
Special provisions 251, 340

Seção 14. Informações sobre transporte

IATA :  The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.
Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 10 kg. Packaging instructions: 960. Cargo Aircraft Only: 10 kg. Packaging instructions: 960. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 kg. Packaging instructions: Y960.
Special provisions A44, A163

Precauções especiais para o usuário : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

Transporte em grande volume de acordo com o anexo do MARPOL e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container)) : Não disponível.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos Internacionais

Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.



Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Lista de inventário

Austrália : Todos os componentes estão listados ou isentos.
Canadá : Todos os componentes estão listados ou isentos.
China : Todos os componentes estão listados ou isentos.
Europa : Todos os componentes estão listados ou isentos.
Japão : **Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes):** Não determinado.
Inventário do Japão (ISHL): Não determinado.
Malásia : Não determinado.
Nova Zelândia : Todos os componentes estão listados ou isentos.
Filipinas : Todos os componentes estão listados ou isentos.
República da Coreia : Não determinado.
Taiwan : Todos os componentes estão listados ou isentos.
Tailândia :  Não determinado.
Turquia : Não determinado.
Estados Unidos : Todos os componentes estão listados ou isentos.
Vietnam :  Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da : 23/01/2018

revisão

Data da edição anterior : 14/09/2016.

Versão : 2

Significado das abreviaturas

: ATE = Toxicidade Aguda Estimada

BCF = Fator de Bioconcentração

GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo

IBC = Recipiente intermediário a granel

IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso

LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água

MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)

UN = Nações Unidas

✔ Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Observação ao Leitor

Declinação de responsabilidade: A informação contida neste documento baseia-se no estado de conhecimento da Agilent aquando da sua preparação. Não é dada nenhuma garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exactidão, exaustividade, ou adequação a um fim particular.