

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



InterPlay TAP Purification Buffer Kit, Part Number 240099

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto	: InterPlay TAP Purification Buffer Kit, Part Number 240099		
Número Do Produto (Kit de química)	: 240099		
Número Do Produto	: β -Mercaptoethanol		200345-21
	Lysis Buffer		240107-51
	0.5 M EDTA		240107-52
	Streptavidin Binding Buffer		240107-54
	Streptavidin Elution Buffer		240107-56
	Streptavidin Supernatant Supplement		240107-57
	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 Binding Buffer	25 ml	
Streptavidin Elution Buffer	5 ml	
Streptavidin Supernatant Supplement	0.1 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

0.5 M EDTA
H319

IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A

Versão : 2

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

Seção 2. Identificação de perigos

Streptavidin Supernatant
Supplement
H360

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

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%

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo

: Mercaptoethanol



0.5 M EDTA



Streptavidin Supernatant
Supplement



Palavra de advertência

: Mercaptoethanol
Lysis Buffer
0.5 M EDTA
Streptavidin Binding Buffer
Streptavidin Elution Buffer
Streptavidin Supernatant
Supplement
Calmodulin Binding Buffer
Calmodulin Elution Buffer

Perigo
Palavra sem sinal.
Atenção
Palavra sem sinal.
Palavra sem sinal.
Perigo

Palavra sem sinal.
Palavra sem sinal.

Frases de perigo

: 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 Binding Buffer

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Streptavidin Elution Buffer

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 2. Identificação de perigos

Streptavidin Supernatant Supplement	H360 - Pode prejudicar o feto.
Calmodulin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Calmodulin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Frases de precaução

Prevenção

<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	<p>P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. Use roupa de proteção.</p> <p>P284 - Use equipamento de proteção respiratória.</p> <p>P210 - Mantenha afastado de chamas e superfícies quentes. Não fume.</p> <p>P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.</p> <p>P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.</p> <p>P262 - Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.</p> <p>P260 - Não inale o vapor.</p> <p>P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.</p> <p>P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.</p> <p>P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.</p>
Lysis Buffer 0.5 M EDTA	<p>Não aplicável.</p> <p>P280 - Use proteção ocular ou facial.</p> <p>P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.</p>
Streptavidin Binding Buffer	Não aplicável.
Streptavidin Elution Buffer	Não aplicável.
Streptavidin Supernatant Supplement	<p>P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.</p> <p>P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.</p> <p>P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. Use roupa de proteção.</p>
Calmodulin Binding Buffer	Não aplicável.
Calmodulin Elution Buffer	Não aplicável.

Resposta à emergência

<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	<p>P391 - Recolha o material derramado.</p> <p>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.</p> <p>P301 + P310 + P330 - EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. Enxágue a boca.</p> <p>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.</p> <p>P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.</p> <p>P305 + P351 + P338 + P310 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos.</p>
--	---

Seção 2. Identificação de perigos

	Lysis Buffer 0.5 M EDTA	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.
	Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement Calmodulin Binding Buffer Calmodulin Elution Buffer	Não aplicável. Não aplicável. P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. Não aplicável. Não aplicável.
Armazenamento	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	P405 - Armazene em local fechado à chave. P403 - Armazene em local bem ventilado. P235 - Mantenha em local fresco.
	Lysis Buffer 0.5 M EDTA Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement Calmodulin Binding Buffer Calmodulin Elution Buffer	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. P405 - Armazene em local fechado à chave. Não aplicável. Não aplicável.
Disposição	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	Lysis Buffer 0.5 M EDTA Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	Calmodulin Binding Buffer Calmodulin Elution Buffer	Não aplicável. Não aplicável.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Lysis Buffer 0.5 M EDTA Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement Calmodulin Binding Buffer Calmodulin Elution Buffer	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Substância
	Lysis Buffer	Mistura
	0.5 M EDTA	Mistura
	Streptavidin Binding Buffer	Mistura
	Streptavidin Elution Buffer	Mistura
	Streptavidin Supernatant Supplement	Mistura

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Calmodulin Binding Buffer
Calmodulin Elution Buffer

Mistura
Mistura

Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
β-Mercaptoethanol 2-mercaptoetanol	100	60-24-2
0.5 M EDTA Ácido edético	≥10 - <25	60-00-4
Streptavidin Supernatant Supplement cloreto de cálcio imidazole	≤3 <1	10043-52-4 288-32-4

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, consequentemente, 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	: β-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 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.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Calmodulin Binding Buffer	Consulte um médico se ocorrer irritação. 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.
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 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.
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.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

		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 ocorrem 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 ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Contato com a pele	:  -Mercaptoethanol	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.
	Lysis Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	0.5 M EDTA	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-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.
	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.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	<p>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.</p>
Lysis 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>
0.5 M EDTA	<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. 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>
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</p>

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	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 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.
Calmodulin Binding 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.
Calmodulin Elution 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.

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 Streptavidin Binding Buffer	Provoca irritação ocular grave. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Supernatant Supplement Calmodulin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
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 Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Streptavidin Supernatant Supplement 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

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 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.
		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 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.
		Calmodulin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Calmodulin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<u>Sinais/sintomas de exposição excessiva</u>			
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 Binding Buffer	Não há dados específicos.
		Streptavidin Elution Buffer	Não há dados específicos.
		Streptavidin Supernatant Supplement	Não há dados específicos.
		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 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
		Calmodulin Binding Buffer	Não há dados específicos.
		Calmodulin Elution Buffer	Não há dados específicos.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com a pele	: <input checked="" type="checkbox"/> 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 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
	Calmodulin Binding Buffer	Não há dados específicos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não há dados específicos.
Ingestão	: <input checked="" type="checkbox"/> 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 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
	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 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.
	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	: β -Mercaptoethanol Lysis Buffer 0.5 M EDTA Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement Calmodulin Binding Buffer Calmodulin Elution Buffer	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	: <input checked="" type="checkbox"/> β -Mercaptoethanol Lysis Buffer 0.5 M EDTA Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement Calmodulin Binding Buffer Calmodulin Elution Buffer	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. 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. 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

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

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 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.
	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 Binding Buffer	Nenhum Conhecido.
	Streptavidin Elution Buffer	Nenhum Conhecido.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Nenhum Conhecido.
	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 aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	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.
	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.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Perigosos produtos de decomposição térmica

: β -Mercaptoethanol

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:

dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos de enxôfre

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 Binding Buffer
Streptavidin Elution Buffer
Streptavidin Supernatant
Supplement

Não há dados específicos.

Não há dados específicos.

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:

dióxido de carbono
monóxido de carbono
compostos halogenados
óxidos/óxidos metálicos

Calmodulin Binding Buffer
Calmodulin Elution Buffer

Não há dados específicos.

Não há dados específicos.

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 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.

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.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Equipamento de proteção especial para bombeiros

: β -Mercaptoethanol

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

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 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.

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 qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

		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.
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. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Para o pessoal do serviço de emergência	: β -Mercaptoethanol	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 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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

	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".
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".
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 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).
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).

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Métodos para a limpeza : β -Mercaptoethanol

Lysis Buffer

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.

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 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.

Calmodulin 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.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Calmodulin Elution Buffer

Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
 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.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção

:  Mercaptoethanol

Lysis Buffer

0.5 M EDTA

Streptavidin Binding Buffer

Streptavidin Elution Buffer

Streptavidin Supernatant Supplement

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.

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

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.

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

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.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: β -Mercaptoethanol

Calmodulin Binding Buffer

Calmodulin Elution Buffer

Lysis Buffer

0.5 M EDTA

Streptavidin Binding Buffer

Streptavidin Elution Buffer

Streptavidin Supernatant Supplement

Calmodulin Binding Buffer

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.

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

	Calmodulin Elution Buffer	<p>antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p> <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 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</p>

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Streptavidin Elution Buffer	<p>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> <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>
Calmodulin 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>
Calmodulin 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>

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

- 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.
- 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.
- 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

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

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

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	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 Binding Buffer	0°C (32°F)
	Streptavidin Elution Buffer	0°C (32°F)
	Streptavidin Supernatant Supplement	0°C (32°F)
	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 Binding Buffer	100°C (212°F)
	Streptavidin Elution Buffer	100°C (212°F)
	Streptavidin Supernatant Supplement	100°C (212°F)
	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 Binding Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Elution Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não disponível.
	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 Binding Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Elution Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não disponível.
	Calmodulin Binding Buffer	Não disponível.
	Calmodulin Elution Buffer	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Inflamabilidade (sólido; gás)	: β-Mercaptoethanol	Não aplicável.	
	Lysis Buffer	Não aplicável.	
	0.5 M EDTA	Não aplicável.	
	Streptavidin Binding Buffer	Não aplicável.	
	Streptavidin Elution Buffer	Não aplicável.	
	Streptavidin Supernatant Supplement	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 Binding Buffer		Não disponível.	
Streptavidin Elution Buffer		Não disponível.	
Streptavidin Supernatant Supplement		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 Binding Buffer	Não disponível.	
	Streptavidin Elution Buffer	Não disponível.	
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não disponível.	
	Calmodulin Binding Buffer	Não disponível.	
	Calmodulin Elution Buffer	Não disponível.	
	Densidade de vapor	: β-Mercaptoethanol	2.7 [Ar = 1]
		Lysis Buffer	Não disponível.
0.5 M EDTA		Não disponível.	
Streptavidin Binding Buffer		Não disponível.	
Streptavidin Elution Buffer		Não disponível.	
Streptavidin Supernatant Supplement		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 Binding Buffer	Não disponível.	
	Streptavidin Elution Buffer	Não disponível.	
	Streptavidin Supernatant	Não disponível.	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	Supplement	
	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 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.
	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 Binding Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Elution Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Supernatant Supplement	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 Binding Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Elution Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Supernatant Supplement	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 Binding Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Elution Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não disponível.
	Calmodulin Binding Buffer	Não disponível.
	Calmodulin Elution Buffer	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Viscosidade	: β-Mercaptoethanol	Dinâmica (temperatura ambiente): 3.43 mPa·s (3.43 cP)
	Lysis Buffer	Não disponível.
	0.5 M EDTA	Não disponível.
	Streptavidin Binding Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Elution Buffer	Não disponível.
	Streptavidin Supernatant Supplement	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 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.
	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 Binding Buffer	O produto é estável.
	Streptavidin Elution Buffer	O produto é estável.
	Streptavidin Supernatant Supplement	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 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.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

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

Condições a serem evitadas :	β -Mercaptoethanol	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.
	Lysis Buffer	Não há dados específicos.
	0.5 M EDTA	Não há dados específicos.
	Streptavidin Binding Buffer	Não há dados específicos.
	Streptavidin Elution Buffer	Não há dados específicos.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Não há dados específicos.
	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 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.
	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 Binding Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	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.
	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

Seção 10. Estabilidade e reatividade

não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Seção 11. Informações toxicológicas**Informação sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
β-Mercaptoethanol 2-mercaptoetanol	LD50 Oral	Rato	244 mg/kg	-
Streptavidin Supernatant Supplement cloreto de cálcio	LD50 Oral	Rato	1 g/kg	-
imidazole	LD50 Oral	Rato	220 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
β-Mercaptoethanol 2-mercaptoetanol	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	2 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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição

: β-Mercaptoethanol

Lysis Buffer
0.5 M EDTA

Streptavidin Binding Buffer
Streptavidin Elution Buffer
Streptavidin Supernatant

Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Não disponível.

Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Não disponível.

Não disponível.

Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico,

Seção 11. Informações toxicológicas

Supplement	Inalação.
Calmodulin Binding Buffer	Não disponível.
Calmodulin Elution Buffer	Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: β -Mercaptoethanol	Provoca lesões oculares graves.
	Lysis Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	0.5 M EDTA	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.
	Calmodulin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
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 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.
	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 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.
	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 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.
	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

Seção 11. Informações 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 Binding Buffer	Não há dados específicos.
		Streptavidin Elution Buffer	Não há dados específicos.
		Streptavidin Supernatant Supplement	Não há dados específicos.
		Calmodulin Binding 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 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
		Calmodulin Binding 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 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
		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 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
	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 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.
	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 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.
	Calmodulin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Calmodulin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

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 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.	
	Calmodulin Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	Calmodulin Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	Teratogenicidade	: 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 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.	
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 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.	
	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 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.	
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

Seção 11. Informações toxicológicas**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 Supernatant Supplement cloreto de cálcio	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
	Agudo. LC50 2110 mg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
0.5 M EDTA Ácido edético	-	-	Não facilmente
Streptavidin Supernatant Supplement cloreto de cálcio	-	-	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 Supernatant Supplement cloreto de cálcio imidazole	<3	-	baixa
	-0.02	-	baixa

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. 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 : Não regulado.

Informações adicionais

Observações: Quantidades de minimus

Brasil : Este produto não está regulamentado como um bem perigoso quando transportado em quantidades ≤ 5 L ou ≤ 5 kg, desde que as embalagens atendam às disposições gerais de 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8.
Número de risco 90

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.

Versão : 2

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

Seção 15. Informações sobre regulamentações

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 revisão	: 23/01/2018
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.