

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto : Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

Nº de peça (kit de produtos químicos) : 400793

Nº da peça :

<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	200345-21
RNase-Free DNase I (Lyophilized)	400711-23
RNA Lysis Buffer	400790-13
1.67X High Salt Wash Buffer	400790-14
5x Low-Salt Wash Buffer	400790-15
Elution Buffer	400790-16
DNase Reconstitution Buffer	400711-17
DNase Digestion Buffer	400790-18

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Utilização de materiais : Reagente analítico.

<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	0.75 ml (750 µl	14.33 M)
RNase-Free DNase I (Lyophilized)	2600 U	
RNA Lysis Buffer	25 ml	
1.67X High Salt Wash Buffer	64 ml	
5x Low-Salt Wash Buffer	2 x 40 ml	
Elution Buffer	12 ml	
DNase Reconstitution Buffer	0.3 ml	
DNase Digestion Buffer	11 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

-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

RNA Lysis Buffer

H302	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4
H313	TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5
H332	TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4
H412	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

Versão : 2

Data de emissão/Data da revisão : 02/02/2018

Seção 2. Identificação de perigos

1.67X High Salt Wash Buffer

H302	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4
H313	TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5
H332	TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4
H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H412	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

DNase Reconstitution Buffer

H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H320	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B





DNase Digestion Buffer

H226	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H319	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
H335	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3
H336	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3
H373	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (fígado) - Categoria 2

1.67X High Salt Wash Buffer	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%
	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: 1 - 10%
DNase Reconstitution Buffer	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 30 - 60%
DNase Digestion Buffer	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 1 - 10%
1.67X High Salt Wash Buffer	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 1.3%

[Elementos GHS do rótulo](#)

Seção 2. Identificação de perigos

Pictogramas de perigo	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	
	RNA Lysis Buffer	
	1.67X High Salt Wash Buffer	
	DNase Digestion Buffer	
Palavra de advertência	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol RNase-Free DNase I (Lyophilized) RNA Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low-Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Perigo Palavra sem sinal. Atenção Atenção Palavra sem sinal. Palavra sem sinal. Atenção Atenção
Frases de perigo	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol RNase-Free DNase I (Lyophilized) RNA Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low-Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	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. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. H302 + H332 - Nocivo se for ingerido ou se for inalado. H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele. H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. H302 + H332 - Nocivo se for ingerido ou se for inalado. H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular. H226 - Líquido e vapores inflamáveis. H319 - Provoca irritação ocular grave. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Seção 2. Identificação de perigos

Frases de precaução

Prevenção

: -Mercaptoethanol

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. (fígado)

P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. Use roupa de proteção.
P284 - Use equipamento de proteção respiratória.
P210 - Mantenha afastado de chamas e superfícies quentes. Não fume.
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P262 - Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.
P260 - Não inale o vapor.
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
Não aplicável.

RNase-Free DNase I
(Lyophilized)
RNA Lysis Buffer

P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P261 - Evite inalar o vapor.
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

1.67X High Salt Wash Buffer

P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P261 - Evite inalar o vapor.
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

5x Low-Salt Wash Buffer
Elution Buffer
DNase Reconstitution Buffer

Não aplicável.
Não aplicável.
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

DNase Digestion Buffer

P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial.
P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.
P241 - Use sistemas elétricos à prova de explosão, ventilação, iluminação e todos os equipamentos de manuseio de materiais.
P242 - Utilize apenas ferramentas antifascantes.
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P260 - Não inale o vapor.
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

Seção 2. Identificação de perigos

Resposta à emergência : ☒-Mercaptoethanol

P391 - Recolha o material derramado.
 P304 + P340 + P310 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.
 P301 + P310 + P330 - EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.
 Enxágue a boca.
 P302 + P361+P364 + P352 + P310 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Lave com água e sabão em abundância. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
 P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
 P305 + P351 + P338 + P310 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.
 Não aplicável.

RNase-Free DNase I
 (Lyophilized)
 RNA Lysis Buffer

P304 + P340 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 P301 + P312 + P330 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 Enxágue a boca.

1.67X High Salt Wash Buffer

P302 + P312 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 P304 + P340 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 P301 + P312 + P330 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 Enxágue a boca.

5x Low-Salt Wash Buffer
 Elution Buffer
 DNase Reconstitution Buffer

P302 + P312 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
 Não aplicável.
 Não aplicável.
 P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
 P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com

Seção 2. Identificação de perigos

água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
 P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
 P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.
 P304 + P340 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.
 P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
 P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
 P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

DNase Digestion Buffer

P405 - Armazene em local fechado à chave.
 P403 - Armazene em local bem ventilado.
 P235 - Mantenha em local fresco.
 Não aplicável.
 Não aplicável.
 Não aplicável.
 Não aplicável.
 Não aplicável.
 Não aplicável.
 Não aplicável.
 P405 - Armazene em local fechado à chave.
 P403 - Armazene em local bem ventilado.
 P235 - Mantenha em local fresco.

Armazenamento

: -Mercaptoethanol

RNase-Free DNase I (Lyophilized)
 RNA Lysis Buffer
 1.67X High Salt Wash Buffer
 5x Low-Salt Wash Buffer
 Elution Buffer
 DNase Reconstitution Buffer
 DNase Digestion Buffer

Disposição

: -Mercaptoethanol

RNase-Free DNase I (Lyophilized)
 RNA Lysis Buffer
 1.67X High Salt Wash Buffer
 5x Low-Salt Wash Buffer
 Elution Buffer
 DNase Reconstitution Buffer
 DNase Digestion Buffer

P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
 Não aplicável.
 P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
 P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
 Não aplicável.
 Não aplicável.
 Não aplicável.
 P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Seção 2. Identificação de perigos

Outros perigos que não resultam em uma classificação	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Nenhum Conhecido.
		RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Pode formar uma mistura explosiva de ar-poeira se disperso.
		RNA Lysis Buffer	Nenhum Conhecido.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Nenhum Conhecido.
		5x Low-Salt Wash Buffer	Nenhum Conhecido.
		Elution Buffer	Nenhum Conhecido.
		DNase Reconstitution Buffer	Nenhum Conhecido.
		DNase Digestion Buffer	Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Substância
		RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Substância
		RNA Lysis Buffer	Mistura
		1.67X High Salt Wash Buffer	Mistura
		5x Low-Salt Wash Buffer	Mistura
		Elution Buffer	Mistura
		DNase Reconstitution Buffer	Mistura
		DNase Digestion Buffer	Mistura

Número de registro CAS/outros identificadores



Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	100	60-24-2
RNase-Free DNase I (Lyophilized) Enzima.	100	-
RNA Lysis Buffer tiocianato de guanidínio	≥25 - ≤50	593-84-0
1.67X High Salt Wash Buffer tiocianato de guanidínio 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato	≥25 - ≤50 ≤3	593-84-0 1185-53-1
DNase Reconstitution Buffer Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
DNase Digestion Buffer Álcool etílico Cloreto de sódio	≥25 - ≤50 ≤3	64-17-5 7647-14-5

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

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Contato com os olhos	:  -Mercaptoethanol	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico.
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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.
	RNA 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. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	1.67X High Salt Wash 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. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
	5x Low-Salt Wash 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.
	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.
	DNase Reconstitution 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. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
	DNase Digestion 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. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
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,

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	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.
RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
RNA Lysis Buffer	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. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. 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.
1.67X High Salt Wash Buffer	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. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. 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.
5x Low-Salt Wash Buffer	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
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.
DNase Reconstitution Buffer	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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.

DNase Digestion Buffer

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

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. Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

RNase-Free DNase I
(Lyophilized)

RNA Lysis Buffer

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. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

1.67X High Salt Wash Buffer

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. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Se

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

5x Low-Salt Wash Buffer

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

Elution Buffer

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

DNase Reconstitution Buffer

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

DNase Digestion Buffer

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consiga socorro médico após ter sido exposto ou caso se sinta mal. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

Ingestão

: -Mercaptoethanol

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

RNase-Free DNase I
(Lyophilized)

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.

RNA Lysis Buffer

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	<p>um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p>
1.67X High Salt Wash Buffer	<p>Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p>
5x Low-Salt Wash 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>
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>
DNase Reconstitution Buffer	<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</p>

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

DNase Digestion Buffer

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

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos

: -Mercaptoethanol
RNase-Free DNase I
(Lyophilized)

Provoca lesões oculares graves.
Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação aos olhos.

RNA Lysis Buffer

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

1.67X High Salt Wash Buffer

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

5x Low-Salt Wash Buffer

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Elution Buffer

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

DNase Reconstitution Buffer
DNase Digestion Buffer

Provoca irritação ocular.
Provoca irritação ocular grave.

Inalação

: -Mercaptoethanol
RNase-Free DNase I
(Lyophilized)

Fatal se inalado. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

RNA Lysis Buffer

Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação ao nariz, garganta e pulmões. Nocivo se inalado.

1.67X High Salt Wash Buffer

Nocivo se inalado.

5x Low-Salt Wash Buffer

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Elution Buffer

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

DNase Reconstitution Buffer

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

DNase Digestion Buffer

Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com a pele	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Fatal em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	RNA Lysis Buffer	Pode ser nocivo em contato com a pele.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNase Reconstitution Buffer	Provoca irritação moderada à pele.
	DNase Digestion Buffer	Provoca irritação moderada à pele.
Ingestão	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Tóxico se ingerido.
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	RNA Lysis Buffer	Nocivo se ingerido.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Nocivo se ingerido.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNase Reconstitution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNase Digestion Buffer	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).
 <u>Sinais/sintomas de exposição excessiva</u>		
Contato com os olhos	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	RNA Lysis Buffer	Não há dados específicos.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	5x Low-Salt Wash Buffer	Não há dados específicos.
	Elution Buffer	Não há dados específicos.
	DNase Reconstitution Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	DNase Digestion Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse
	RNA Lysis Buffer	Não há dados específicos.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Não há dados específicos.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Não há dados específicos.
	Elution Buffer	Não há dados específicos.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	DNase Reconstitution Buffer	Não há dados específicos.
	DNase Digestion Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência
Contato com a pele	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não há dados específicos.
	RNA Lysis Buffer	Não há dados específicos.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	5x Low-Salt Wash Buffer	Não há dados específicos.
	Elution Buffer	Não há dados específicos.
	DNase Reconstitution Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	DNase Digestion Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
Ingestão	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não há dados específicos.
	RNA Lysis Buffer	Não há dados específicos.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Não há dados específicos.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Não há dados específicos.
	Elution Buffer	Não há dados específicos.
	DNase Reconstitution Buffer	Não há dados específicos.
	DNase Digestion Buffer	Não há dados específicos.

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

Notas para o médico	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	RNA Lysis Buffer	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.
	1.67X High Salt Wash Buffer	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.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Elution Buffer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	DNase Reconstitution Buffer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	DNase Digestion Buffer	foram ingeridas ou inaladas. Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Sem tratamento específico.
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Sem tratamento específico.
	RNA Lysis Buffer	Sem tratamento específico.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Sem tratamento específico.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Sem tratamento específico.
	Elution Buffer	Sem tratamento específico.
	DNase Reconstitution Buffer	Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	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 mascara 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.
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	RNA Lysis 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 mascara 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.
	1.67X High Salt Wash 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 mascara 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.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	Elution Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	DNase Reconstitution Buffer	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.
	DNase Digestion 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 mascara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados

: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Utilizar pó químico seco, CO ₂ , água pulverizada (névoa) ou espuma.
RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Use pó químico seco.
RNA Lysis Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
1.67X High Salt Wash Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
5x Low-Salt Wash Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Elution Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
DNase Reconstitution Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
DNase Digestion Buffer	Utilizar pó químico seco, CO ₂ , água pulverizada (névoa) ou espuma.



Meios de extinção inadequados

: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	NÃO utilizar jato de água.
RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Evite meios de alta pressão, que podem causar a formação de uma mistura potencialmente explosiva de ar-poeira.
RNA Lysis Buffer	Nenhum Conhecido.
1.67X High Salt Wash Buffer	Nenhum Conhecido.
5x Low-Salt Wash Buffer	Nenhum Conhecido.
Elution Buffer	Nenhum Conhecido.
DNase Reconstitution Buffer	Nenhum Conhecido.
DNase Digestion Buffer	NÃO utilizar jato de água.

Perigos específicos que se originam do produto químico

: <input checked="" type="checkbox"/> -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.
RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Pode formar uma mistura explosiva de ar-poeira se disperso.
RNA Lysis Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é prejudicial 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.
1.67X High Salt Wash Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá


Seção 5. Medidas de combate a incêndio

		estourar. Este material é prejudicial 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.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Elution Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	DNase Reconstitution Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	DNase Digestion Buffer	Líquido e vapores inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão.
Perigosos produtos de decomposição térmica	:  -Mercaptoethanol	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxôfre
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	RNA Lysis Buffer	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos de enxôfre
	1.67X High Salt Wash Buffer	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos de enxôfre compostos halogenados
	5x Low-Salt Wash Buffer	Não há dados específicos.
	Elution Buffer	Não há dados específicos.
	DNase Reconstitution Buffer	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	DNase Digestion Buffer	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
Medidas de proteção especiais para os bombeiros	:  -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.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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.
RNA 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.
1.67X High Salt Wash 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.
5x Low-Salt Wash 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.
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.
DNase Reconstitution 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.
DNase Digestion 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. 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.

Equipamento de proteção especial para bombeiros

:  -Mercaptoethanol	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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.
RNA 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.
1.67X High Salt Wash 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.
5x Low-Salt Wash 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.
Elution Buffer	Os bombeiros devem usar equipamentos de

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

DNase Reconstitution Buffer	proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. 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.
DNase Digestion 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

: -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.

RNase-Free DNase I (Lyophilized)

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. Evite respirar a poeira. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

RNA 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. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

1.67X High Salt Wash 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. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

5x Low-Salt Wash 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.

Elution Buffer

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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

DNase Reconstitution 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. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

DNase Digestion 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. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Para o pessoal do serviço de emergência : 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".

RNase-Free DNase I (Lyophilized)

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".

RNA 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".

1.67X High Salt Wash 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".

5x Low-Salt Wash 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".

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".

DNase Reconstitution Buffer

Se houver necessidade de roupas especializadas

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

DNase Digestion Buffer

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".

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: -Mercaptoethanol

RNase-Free DNase I
(Lyophilized)

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.

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).

RNA 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). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

1.67X High Salt Wash 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). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

5x Low-Salt Wash 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).

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).

DNase Reconstitution 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).

DNase Digestion Buffer

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

[Métodos e materiais para a contenção e limpeza](#)

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

<p>Métodos para a limpeza : -Mercaptoethanol</p>	<p>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.</p>
<p>RNase-Free DNase I (Lyophilized)</p>	<p>Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
<p>RNA Lysis Buffer</p>	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
<p>1.67X High Salt Wash Buffer</p>	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
<p>5x Low-Salt Wash Buffer</p>	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
<p>Elution Buffer</p>	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
<p>DNase Reconstitution Buffer</p>	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
<p>DNase Digestion Buffer</p>	<p>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</p>

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

autorizada no controle do resíduo.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção : -Mercaptoethanol

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.

RNase-Free DNase I
(Lyophilized)

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Evite respirar a poeira. Enquanto estiver manuseado evite a formação de pó e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Evite acúmulo de poeira. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. O equipamento elétrico e a iluminação devem ser protegidos de forma adequada para evitar o contato de poeiras com as superfícies quentes, faíscas ou outras fontes de ignição. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, antes de movimentar os materiais, efetuar a ligação à terra e ligação dos equipamentos e recipientes para dissipar a electricidade estática durante a transferência de materiais.

RNA Lysis Buffer

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. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. 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.

1.67X High Salt Wash Buffer

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. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar

Seção 7. Manuseio e armazenamento

máscara adequada quando a ventilação for inadequada. 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.

5x Low-Salt Wash Buffer

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

Elution Buffer

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

DNase Reconstitution Buffer

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.

DNase Digestion Buffer

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: -Mercaptoethanol

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

RNase-Free DNase I (Lyophilized)

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.

RNA Lysis Buffer

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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

1.67X High Salt Wash Buffer	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
5x Low-Salt Wash Buffer	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
Elution Buffer	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
DNase Reconstitution Buffer	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
DNase Digestion Buffer	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

: -Mercaptoethanol

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.

RNase-Free DNase I (Lyophilized)

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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

	<p>de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. 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>
RNA 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>
1.67X High Salt Wash 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>
5x Low-Salt Wash 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>
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 7. Manuseio e armazenamento

DNase Reconstitution 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>
DNase Digestion Buffer	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene 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>

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
DNase Digestion Buffer Álcool etílico	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 780 ppm 8 horas. LT: 1480 mg/m³ 8 horas.

Medidas de controle de engenharia

: Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados.

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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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** : 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

Estado físico	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Líquido.		
		RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Sólido.		
		RNA Lysis Buffer	Líquido.		
		1.67X High Salt Wash Buffer	Líquido.		
		5x Low-Salt Wash Buffer	Líquido.		
		Elution Buffer	Líquido.		
		DNase Reconstitution Buffer	Líquido.		
		DNase Digestion Buffer	Líquido.		
		Cor	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Incolor.
				RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não disponível.
RNA Lysis Buffer	Não disponível.				
1.67X High Salt Wash Buffer	Não disponível.				
5x Low-Salt Wash Buffer	Não disponível.				
Elution Buffer	Não disponível.				
DNase Reconstitution Buffer	Não disponível.				
DNase Digestion Buffer	Não disponível.				
Odor	:			<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Característico.
				RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não disponível.
		RNA Lysis Buffer	Não disponível.		
		1.67X High Salt Wash Buffer	Não disponível.		
		5x Low-Salt Wash Buffer	Não disponível.		
		Elution Buffer	Não disponível.		

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

		DNase Reconstitution Buffer	Não disponível.
		DNase Digestion Buffer	Não disponível.
Limite de odor	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Não disponível.
		RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não disponível.
		RNA Lysis Buffer	Não disponível.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Não disponível.
		5x Low-Salt Wash Buffer	Não disponível.
		Elution Buffer	Não disponível.
		DNase Reconstitution Buffer	Não disponível.
		DNase Digestion Buffer	Não disponível.
pH	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Não disponível.
		RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não disponível.
		RNA Lysis Buffer	Não disponível.
		1.67X High Salt Wash Buffer	6.4
		5x Low-Salt Wash Buffer	7
		Elution Buffer	7.5
		DNase Reconstitution Buffer	7.5
		DNase Digestion Buffer	7
Ponto de fusão	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	-100°C (-148°F)
		RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não disponível.
		RNA Lysis Buffer	Não disponível.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Não disponível.
		5x Low-Salt Wash Buffer	0°C (32°F)
		Elution Buffer	0°C (32°F)
		DNase Reconstitution Buffer	Não disponível.
		DNase Digestion Buffer	Não disponível.
Ponto de ebulição	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	157°C (314.6°F)
		RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não disponível.
		RNA Lysis Buffer	Não disponível.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Não disponível.
		5x Low-Salt Wash Buffer	100°C (212°F)
		Elution Buffer	100°C (212°F)
		DNase Reconstitution Buffer	Não disponível.
		DNase Digestion Buffer	Não disponível.
Ponto de fulgor	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Vaso fechada: 74°C (165.2°F) Copo aberto: 74°C (165.2°F)
		RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não disponível.
		RNA Lysis Buffer	Não disponível.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Não disponível.
		5x Low-Salt Wash Buffer	Não disponível.
		Elution Buffer	Não disponível.
		DNase Reconstitution Buffer	Não disponível.
		DNase Digestion Buffer	Vaso fechada: 23 a 37.8°C (73.4 a 100°F)

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Taxa de evaporação	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Não disponível.
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não disponível.
	RNA Lysis Buffer	Não disponível.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Não disponível.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Não disponível.
	Elution Buffer	Não disponível.
	DNase Reconstitution Buffer	Não disponível.
	DNase Digestion Buffer	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Não aplicável.
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não disponível.
	RNA Lysis Buffer	Não aplicável.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Não aplicável.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Não aplicável.
	Elution Buffer	Não aplicável.
	DNase Reconstitution Buffer	Não aplicável.
	DNase Digestion Buffer	Não aplicável.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Inferior: 2.3% Superior: 18%
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não disponível.
	RNA Lysis Buffer	Não disponível.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Não disponível.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Não disponível.
	Elution Buffer	Não disponível.
	DNase Reconstitution Buffer	Não disponível.
	DNase Digestion Buffer	Não disponível.
Pressão de vapor	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	0.13 kPa (0.98 mm Hg) [temperatura ambiente]
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não disponível.
	RNA Lysis Buffer	Não disponível.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Não disponível.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Não disponível.
	Elution Buffer	Não disponível.
	DNase Reconstitution Buffer	Não disponível.
	DNase Digestion Buffer	Não disponível.
Densidade de vapor	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	2.7 [Ar = 1]
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não disponível.
	RNA Lysis Buffer	Não disponível.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Não disponível.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Não disponível.
	Elution Buffer	Não disponível.
	DNase Reconstitution Buffer	Não disponível.
	DNase Digestion Buffer	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Densidade relativa	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	1.1
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não disponível.
	RNA Lysis Buffer	Não disponível.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Não disponível.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Não disponível.
	Elution Buffer	Não disponível.
	DNase Reconstitution Buffer	Não disponível.
	DNase Digestion Buffer	Não disponível.
Solubilidade	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	RNA Lysis Buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Elution Buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	DNase Reconstitution Buffer	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	DNase Digestion Buffer	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Solubilidade na água	: Não disponível.	
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	-0.056
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não disponível.
	RNA Lysis Buffer	Não disponível.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Não disponível.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Não disponível.
	Elution Buffer	Não disponível.
	DNase Reconstitution Buffer	Não disponível.
	DNase Digestion Buffer	Não disponível.
Temperatura de autoignição	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	295°C (563°F)
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não disponível.
	RNA Lysis Buffer	Não disponível.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Não disponível.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Não disponível.
	Elution Buffer	Não disponível.
	DNase Reconstitution Buffer	Não disponível.
	DNase Digestion Buffer	Não disponível.
Temperatura de decomposição	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Não disponível.
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não disponível.
	RNA Lysis Buffer	Não disponível.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Não disponível.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Não disponível.
	Elution Buffer	Não disponível.
	DNase Reconstitution Buffer	Não disponível.
	DNase Digestion Buffer	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Viscosidade	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Dinâmica (temperatura ambiente): 3.43 mPa·s (3.43 cP)
		RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não disponível.
		RNA Lysis Buffer	Não disponível.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Não disponível.
		5x Low-Salt Wash Buffer	Não disponível.
		Elution Buffer	Não disponível.
		DNase Reconstitution Buffer	Não disponível.
		DNase Digestion Buffer	Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		RNA Lysis Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		5x Low-Salt Wash Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		Elution Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		DNase Reconstitution Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		DNase Digestion Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

Estabilidade química	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	O produto é estável.
		RNase-Free DNase I (Lyophilized)	O produto é estável.
		RNA Lysis Buffer	O produto é estável.
		1.67X High Salt Wash Buffer	O produto é estável.
		5x Low-Salt Wash Buffer	O produto é estável.
		Elution Buffer	O produto é estável.
		DNase Reconstitution Buffer	O produto é estável.
		DNase Digestion Buffer	O produto é estável.

Possibilidade de reações perigosas	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		RNA Lysis Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		5x Low-Salt Wash Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		Elution Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

DNase Reconstitution Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
DNase Digestion Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

Condições a serem evitadas : -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.
RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Enquanto estiver manuseado evite a formação de pó e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, antes de movimentar os materiais, efetuar a ligação à terra e ligação dos equipamentos e recipientes para dissipar a electricidade estática durante a transferência de materiais. Evite acúmulo de poeira.
RNA Lysis Buffer	Não há dados específicos.
1.67X High Salt Wash Buffer	Não há dados específicos.
5x Low-Salt Wash Buffer	Não há dados específicos.
Elution Buffer	Não há dados específicos.
DNase Reconstitution Buffer	Não há dados específicos.
DNase Digestion Buffer	Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.

Materiais incompatíveis : -Mercaptoethanol

	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes
RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes
RNA Lysis Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
1.67X High Salt Wash Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
5x Low-Salt Wash Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Elution Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
DNase Reconstitution Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
DNase Digestion Buffer	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes

Produtos perigosos da decomposição : -Mercaptoethanol

	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
RNA Lysis Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
1.67X High Salt Wash Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
5x Low-Salt Wash Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Elution Buffer	perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
DNase Reconstitution Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
DNase Digestion Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso 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 β-Mercaptoethanol	LD50 Oral	Rato	244 mg/kg	-
DNase Reconstitution Buffer Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
DNase Digestion Buffer Álcool etílico	LC50 Inalação Vapor LD50 Oral	Rato Rato	124700 mg/m ³ 7 g/kg	4 horas -
Cloreto de sódio	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	2 milligrams	-
DNase Reconstitution Buffer Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
DNase Digestion Buffer Álcool etílico	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	0.06666667 minutos 100 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	100 microliters	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	400 milligrams	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 20 milligrams	-
Cloreto de sódio	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500	-

Seção 11. Informações toxicológicas

				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 β-Mercaptoethanol	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
1.67X High Salt Wash Buffer 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
DNase Digestion Buffer Álcool etílico	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória e Efeitos narcóticos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
DNase Digestion Buffer Álcool etílico	Categoria 2	Não determinado	fígado

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição

<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> β-Mercaptoethanol RNase-Free DNase I (Lyophilized) RNA Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low-Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer 	<p>Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação. Não disponível.</p> <p>Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.</p> <p>Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.</p> <p>Não disponível. Não disponível.</p> <p>Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.</p> <p>Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.</p>
--	--

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Seção 11. Informações toxicológicas

Contato com os olhos	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol RNase-Free DNase I (Lyophilized) RNA Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low-Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Provoca lesões oculares graves. Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação aos olhos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação ocular. Provoca irritação ocular grave.
Inalação	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol RNase-Free DNase I (Lyophilized) RNA Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low-Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Fatal se inalado. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação ao nariz, garganta e pulmões. Nocivo se inalado. Nocivo se inalado. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Contato com a pele	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol RNase-Free DNase I (Lyophilized) RNA Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low-Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Fatal em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação moderada à pele.
Ingestão	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol RNase-Free DNase I (Lyophilized) RNA Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low-Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Tóxico se ingerido. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Nocivo se ingerido. Nocivo se ingerido. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
-----------------------------	--	--

Seção 11. Informações toxicológicas

	RNA Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	5x Low-Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	DNase Digestion Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse
	RNA Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low-Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência
Contato com a pele	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas
	RNase-Free DNase I (Lyophilized) RNA Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	5x Low-Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	DNase Digestion Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão

Seção 11. Informações toxicológicas

Ingestão	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não há dados específicos.
	RNA Lysis Buffer	Não há dados específicos.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Não há dados específicos.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Não há dados específicos.
	Elution Buffer	Não há dados específicos.
	DNase Reconstitution Buffer	Não há dados específicos.
	DNase Digestion 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	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Inalação repetida ou prolongada da poeira pode levar a uma irritação respiratória crônica.
	RNA Lysis Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNase Reconstitution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNase Digestion Buffer	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Carcinogenicidade	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	RNA Lysis Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNase Reconstitution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNase Digestion Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	RNA Lysis Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNase Reconstitution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNase Digestion Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Teratogenicidade	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol RNase-Free DNase I (Lyophilized) RNA Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low-Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos congênitos	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol RNase-Free DNase I (Lyophilized) RNA Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low-Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos na fertilidade	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol RNase-Free DNase I (Lyophilized) RNA Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low-Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
RNA Lysis Buffer Oral Dérmico Inalação (poeiras e névoas)	1057.1 mg/kg 2325.6 mg/kg 3.171 mg/l
1.67X High Salt Wash Buffer Oral Dérmico Inalação (poeiras e névoas)	1282.1 mg/kg 2820.5 mg/kg 3.846 mg/l
DNase Digestion Buffer Oral	258620.7 mg/kg

Outras informações	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol RNase-Free DNase I (Lyophilized) RNA Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low-Salt Wash Buffer Elution Buffer	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
---------------------------	--	--

Seção 11. Informações toxicológicas

DNase Reconstitution Buffer	Não disponível.
DNase Digestion Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
DNase Reconstitution Buffer Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
DNase Digestion Buffer Álcool etílico	Agudo. EC50 17.921 mg/l Água marinha	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Agudo. EC50 2000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 25500 µg/l Água marinha	Crustáceos - Artemia franciscana - Larvas	48 horas
	Agudo. LC50 42000 µg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	4 dias
	Crônico NOEC 4.995 mg/l Água marinha	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Crônico NOEC 100 µl/L Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	21 dias
	Crônico NOEC 0.375 µl/L Água fresca	Peixe - Gambusia holbrooki - Larvas	12 semanas
Cloreto de sódio	Agudo. EC50 4.74 g/L Água fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii	96 horas
	Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo. EC50 402600 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. IC50 6.87 g/L Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca	Peixe - Morone saxatilis - Larvas	96 horas
	Crônico LC10 781 mg/l Água fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	3 semanas
	Crônico NOEC 6 g/L Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas
	Crônico NOEC 0.314 g/L Água fresca	Daphnia - Daphnia pulex	21 dias
	Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca	Peixe - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
DNase Reconstitution Buffer Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
DNase Digestion Buffer Álcool etílico	-	-	Facilmente

Seção 12. Informações ecológicas

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
<input checked="" type="checkbox"/> β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	-0.056	-	baixa
DNase Reconstitution Buffer Glicerol	-1.76	-	baixa
DNase Digestion Buffer Álcool etílico	-0.35	0.5	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 : 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
Número ONU	<input checked="" type="checkbox"/> UN3316	<input checked="" type="checkbox"/> UN3316	UN3316
Denominação da ONU apropriada para o embarque	<input checked="" type="checkbox"/> ESTOJO QUÍMICO	<input checked="" type="checkbox"/> CHEMICAL KIT	Chemical kit
Classe(s) de risco para o transporte	<input checked="" type="checkbox"/> 	<input checked="" type="checkbox"/> 	9 
Grupo de embalagem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Perigo ao meio ambiente	Não.	No.	<input checked="" type="checkbox"/> No.

Seção 14. Informações sobre transporte

Informações adicionais

Brasil	: Disposições Especiais 251 Número de risco 90
IMDG	: Emergency schedules F-A, _S-P_ Special provisions 251, 340
IATA	: Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 10 kg. Packaging instructions: 960. Cargo Aircraft Only: 10 kg. Packaging instructions: 960. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 kg. Packaging instructions: Y960. Special provisions A44, A163
Precauções especiais para o usuário	: Transporte Interno: sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.
Transporte em grande volume de acordo com o anexo do MARPOL e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container))	: Não disponível.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos Internacionais

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

Não relacionado.

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

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Lista de inventário

Austrália	: Não determinado.
Canadá	: Não determinado.
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): Todos os componentes estão listados ou isentos.
Malásia	: Não determinado.
Nova Zelândia	: Não determinado.
Filipinas	: Não determinado.
República da Coreia	: Não determinado.
Taiwan	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Tailândia	: Não determinado.
Turquia	: Não determinado.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Estados Unidos : Todos os componentes estão listados ou isentos.
Vietnam : Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 02/02/2018

Data da edição anterior : 20/09/2016

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

Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
β-Mercaptoethanol LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 3 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 2 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 2 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1 SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2	Com base em dados de teste Com base em dados de teste Com base em dados de teste Com base em dados de teste Avaliação de peritos Avaliação de peritos Avaliação de peritos Avaliação de peritos Avaliação de peritos Avaliação de peritos
RNA Lysis Buffer TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
1.67X High Salt Wash Buffer TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
DNase Reconstitution Buffer IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B	Método de cálculo Método de cálculo
DNase Digestion Buffer LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3	Com base em dados de teste Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Versão : 2

Data de emissão/Data da revisão : 02/02/2018

Seção 16. Outras informações

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (fígado) - Categoria 2	Método de cálculo
---	-------------------

✔ 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.