

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

AffinityScript Multiple Temperature cDNA Synthesis Kit, Part Number 200436

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

<b>Identificador GHS do produto</b>	: AffinityScript Multiple Temperature cDNA Synthesis Kit, Part Number 200436		
<b>Número Do Produto (Kit de química)</b>	: 200436		
<b>Número Do Produto</b>	: RNase-free Water	600164-58	
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	200436-60	
	10X AffinityScript RT buffer	200420-54	
	RNase Block	200820-56	
	Oligo(dT) primer	200820-52	
	Random primers	200420-53	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	200820-55	

### Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Reagente analítico.

RNase-free Water	1.2 ml
AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	0.05 ml (50 Reactions)
10X AffinityScript RT buffer	0.1 ml
RNase Block	0.025 ml (1000 U 40 U/μl)
Oligo(dT) primer	0.05 ml (25 μg 0.5 μg/μl)
Random primers	0.15 ml (15 μg 0.1 μg/μl)
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	0.04 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

#### AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase

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

#### 10X AffinityScript RT buffer

H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3  
H319 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A

#### RNase Block

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

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de toxicidade desconhecida: 5.7%

**Versão** : 1

**Data de emissão/Data da revisão** : 27/10/2016

**Seção 2. Identificação de perigos**

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 5.7%

**Elementos GHS do rótulo****Pictogramas de perigo**

:

**Palavra de advertência**

:

RNase-free Water  
AffinityScript Multiple  
Temperature Reverse  
Transcriptase  
10X AffinityScript RT buffer  
RNase Block  
Oligo(dT) primer  
Random primers  
100 mM dNTP Mix (25 mM  
each dNTP)

Palavra sem sinal.  
Atenção

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

**Frases de perigo**

:

RNase-free Water  
  
AffinityScript Multiple  
Temperature Reverse  
Transcriptase  
  
10X AffinityScript RT buffer  
  
RNase Block  
  
Oligo(dT) primer  
  
Random primers  
  
100 mM dNTP Mix (25 mM  
each dNTP)

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

H316 - Provoca irritação moderada à pele.

H320 - Provoca irritação ocular.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H316 - Provoca irritação moderada à pele.

H316 - Provoca irritação moderada à pele.

H320 - Provoca irritação ocular.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Frases de precaução****Prevenção**

:

RNase-free Water  
AffinityScript Multiple  
Temperature Reverse  
Transcriptase  
10X AffinityScript RT buffer  
  
RNase Block  
  
Oligo(dT) primer  
Random primers  
100 mM dNTP Mix (25 mM  
each dNTP)

Não aplicável.

P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P280 - Use proteção ocular ou facial.

P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

Não aplicável.

Não aplicável.

Não aplicável.

**Resposta à emergência**

:

RNase-free Water  
AffinityScript Multiple  
Temperature Reverse  
Transcriptase

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 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.

## Seção 2. Identificação de perigos

	10X AffinityScript RT buffer	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.
	RNase Block	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.
	Oligo(dT) primer	Não aplicável.
	Random primers	Não aplicável.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Não aplicável.
<b>Armazenamento</b>	: RNase-free Water	Não aplicável.
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	Não aplicável.
	10X AffinityScript RT buffer	Não aplicável.
	RNase Block	Não aplicável.
	Oligo(dT) primer	Não aplicável.
	Random primers	Não aplicável.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Não aplicável.
<b>Disposição</b>	: RNase-free Water	Não aplicável.
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	Não aplicável.
	10X AffinityScript RT buffer	Não aplicável.
	RNase Block	Não aplicável.
	Oligo(dT) primer	Não aplicável.
	Random primers	Não aplicável.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Não aplicável.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	: RNase-free Water	Nenhum Conhecido.
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	Nenhum Conhecido.
	10X AffinityScript RT buffer	Nenhum Conhecido.
	RNase Block	Nenhum Conhecido.
	Oligo(dT) primer	Nenhum Conhecido.
	Random primers	Nenhum Conhecido.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Nenhum Conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

<b>Substância/Mistura</b>	:	RNase-free Water	Substância
		AffinityScript Multiple	Mistura
		Temperature Reverse Transcriptase	
		10X AffinityScript RT buffer	Mistura
		RNase Block	Mistura
		Oligo(dT) primer	Mistura
		Random primers	Mistura
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Mistura

### Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
<b>RNase-free Water</b> Água	100	7732-18-5
<b>AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase</b> Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
<b>10X AffinityScript RT buffer</b> 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato Cloreto de potássio	<10 ≤10	1185-53-1 7447-40-7
<b>RNase Block</b> Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
<b>100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)</b> 5'-(tetrahydrogenotri-fosfato) de 2'-deoxiguanosina 5'-(tetrahydrogenotri-fosfato) de 2'-deoxiadenosina	≤3 ≤3	2564-35-4 1927-31-7

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

<b>Contato com os olhos</b>	:	RNase-free Water	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.
		AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	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.
		10X AffinityScript RT 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.
		RNase Block	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

		usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Se a irritação persistir, procure assistência médica. 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.
	Oligo(dT) primer	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.
	Random primers	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.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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.
<b>Inalação</b>	: RNase-free Water	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou nós.
	10X AffinityScript RT 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 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 nós. 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.
	RNase Block	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.  
 Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.  
 Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.  
 Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.  
 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.

### Contato com a pele

: RNase-free Water

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

AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase

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.

10X AffinityScript RT 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.

RNase Block

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.

Oligo(dT) primer

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

Random primers

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

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

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

### Ingestão

: RNase-free Water

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 ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase

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

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

10X AffinityScript RT buffer	<p>quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou nós.</p> <p>Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou nós.</p>
RNase Block	<p>Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou nós.</p>
Oligo(dT) primer	<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>
Random primers	<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</p>

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

se 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.

Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

<b>Contato com os olhos</b>	: RNase-free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação ocular.
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 10X AffinityScript RT buffer RNase Block Oligo(dT) primer	Provoca irritação ocular grave. Provoca irritação ocular. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Inalação</b>	Random primers	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: RNase-free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 10X AffinityScript RT buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com a pele</b>	RNase Block	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Oligo(dT) primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Random primers	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: RNase-free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação moderada à pele.
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 10X AffinityScript RT buffer RNase Block Oligo(dT) primer	Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação moderada à pele. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Random primers	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	



**Seção 4. Medidas de primeiros-socorros**

<b>Ingestão</b>	<b>:</b> RNase-free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X AffinityScript RT buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	RNase Block	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Oligo(dT) primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Random primers	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Sinais/sintomas de exposição excessiva**

<b>Contato com os olhos</b>	<b>:</b> RNase-free Water	Não há dados específicos.
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	10X AffinityScript RT buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	RNase Block	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Oligo(dT) primer	Não há dados específicos.
	Random primers	Não há dados específicos.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Não há dados específicos.
<b>Inalação</b>	<b>:</b> RNase-free Water	Não há dados específicos.
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	Não há dados específicos.
	10X AffinityScript RT buffer	Não há dados específicos.
	RNase Block	Não há dados específicos.
	Oligo(dT) primer	Não há dados específicos.
	Random primers	Não há dados específicos.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	<b>:</b> RNase-free Water	Não há dados específicos.
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação vermelhidão
	10X AffinityScript RT buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	RNase Block	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Oligo(dT) primer	Não há dados específicos.
	Random primers	Não há dados específicos.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Não há dados específicos.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Ingestão</b>	:	RNase-free Water	Não há dados específicos.
		AffinityScript Multiple	Não há dados específicos.
		Temperature Reverse Transcriptase	
		10X AffinityScript RT buffer	Não há dados específicos.
		RNase Block	Não há dados específicos.
		Oligo(dT) primer	Não há dados específicos.
		Random primers	Não há dados específicos.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Não há dados específicos.

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

<b>Notas para o médico</b>	:	RNase-free Water	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
		AffinityScript Multiple	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
		Temperature Reverse Transcriptase	
		10X AffinityScript RT 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.
		RNase Block	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
		Oligo(dT) primer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
		Random primers	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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.
<b>Tratamentos específicos</b>	:	RNase-free Water	Sem tratamento específico.
		AffinityScript Multiple	Sem tratamento específico.
		Temperature Reverse Transcriptase	
		10X AffinityScript RT buffer	Sem tratamento específico.
		RNase Block	Sem tratamento específico.
		Oligo(dT) primer	Sem tratamento específico.
		Random primers	Sem tratamento específico.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Sem tratamento específico.
<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	:	RNase-free Water	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
		AffinityScript Multiple	
		Temperature Reverse Transcriptase	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.
		10X AffinityScript RT 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.
		RNase Block	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.
		Oligo(dT) primer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Random primers	qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

#### Meios de extinção adequados

: RNase-free Water	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 10X AffinityScript RT buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
RNase Block	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Oligo(dT) primer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Random primers	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

#### Meios de extinção inadequados

: RNase-free Water	Nenhum Conhecido.
AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 10X AffinityScript RT buffer	Nenhum Conhecido.
RNase Block	Nenhum Conhecido.
Oligo(dT) primer	Nenhum Conhecido.
Random primers	Nenhum Conhecido.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Nenhum Conhecido.

#### Perigos específicos que se originam do produto químico

: RNase-free Water	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 10X AffinityScript RT buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
RNase Block	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Oligo(dT) primer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Random primers	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Perigosos produtos de decomposição térmica</b>	: RNase-free Water	estourar.
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	Não há dados específicos. Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
	10X AffinityScript RT buffer	dióxido de carbono monóxido de carbono Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
	RNase Block	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
<b>Medidas de proteção especiais para os bombeiros</b>	: RNase-free Water	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.
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	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.
	10X AffinityScript RT 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.
	RNase Block	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.
	Oligo(dT) primer	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.
	Random primers	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.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Equipamento de proteção especial para bombeiros</b>	: RNase-free Water	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.
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	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.
	10X AffinityScript RT 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.
	RNase Block	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.
	Oligo(dT) primer	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.
	Random primers	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.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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

<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</b>	: RNase-free Water	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.
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	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.
	10X AffinityScript RT 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.
	RNase Block	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

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

		ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	Oligo(dT) primer	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.
	Random primers	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.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>	: RNase-free Water	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".
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	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".
	10X AffinityScript RT 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".
	RNase Block	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".
	Oligo(dT) primer	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".
	Random primers	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".
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções ao meio ambiente:** RNase-free Water

AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	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).
10X AffinityScript RT 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).
RNase Block	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).
Oligo(dT) primer	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).
Random primers	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).
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

**Métodos para a limpeza** : RNase-free Water

AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	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.
10X AffinityScript RT buffer	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

RNase Block	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.
Oligo(dT) primer	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.
Random primers	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.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

<b>Medidas de proteção</b>	: RNase-free Water	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	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.
	10X AffinityScript RT 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.
	RNase Block	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



## Seção 7. Manuseio e armazenamento

	<p>Oligo(dT) primer</p> <p>Random primers</p> <p>100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)</p>	<p>podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).</p> <p>Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).</p> <p>Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).</p>
<p><b>Recomendações gerais sobre higiene ocupacional</b></p>	<p>: RNase-free Water</p>	<p>Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p>
	<p>AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase</p>	<p>Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p>
	<p>10X AffinityScript RT buffer</p>	<p>Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p>
	<p>RNase Block</p>	<p>Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p>
	<p>Oligo(dT) primer</p>	<p>Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p>
	<p>Random primers</p>	<p>Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p>
	<p>100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)</p>	<p>Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a</p>

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

medidas de higiene.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

: RNase-free Water

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.

AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase

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.

10X AffinityScript RT buffer

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

RNase Block

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.

Oligo(dT) primer

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.

Random primers

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

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

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.

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.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

#### **Medidas de controle de engenharia**

: Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

#### **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. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

#### **Proteção dos olhos/face**

: Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos químicos.

#### **Proteção da pele**

##### **Proteção para as mãos**

: Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.

##### **Proteção do corpo**

: O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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

<b>Estado físico</b>	: RNase-free Water	Líquido.
	AffinityScript Multiple	Líquido.
	Temperature Reverse	
	Transcriptase	
	10X AffinityScript RT	Líquido.
	buffer	
	RNase Block	Líquido.
	Oligo(dT) primer	Líquido.
	Random primers	Líquido.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Líquido.
<b>Cor</b>	: RNase-free Water	Incolor.
	AffinityScript Multiple	Não disponível.
	Temperature Reverse	
	Transcriptase	
	10X AffinityScript RT	Não disponível.
	buffer	
	RNase Block	Não disponível.
	Oligo(dT) primer	Não disponível.
	Random primers	Não disponível.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Não disponível.
<b>Odor</b>	: RNase-free Water	Sem cheiro.
	AffinityScript Multiple	Não disponível.
	Temperature Reverse	
	Transcriptase	
	10X AffinityScript RT	Não disponível.
	buffer	
	RNase Block	Não disponível.
	Oligo(dT) primer	Não disponível.
	Random primers	Não disponível.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Não disponível.
<b>Limite de odor</b>	: RNase-free Water	Não disponível.
	AffinityScript Multiple	Não disponível.
	Temperature Reverse	
	Transcriptase	
	10X AffinityScript RT	Não disponível.
	buffer	
	RNase Block	Não disponível.
	Oligo(dT) primer	Não disponível.
	Random primers	Não disponível.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Não disponível.
<b>pH</b>	:	

**Seção 9. Propriedades físicas e químicas**

	RNase-free Water	7
	AffinityScript Multiple	8
	Temperature Reverse Transcriptase	
	10X AffinityScript RT buffer	8.3
	RNase Block	7.6
	Oligo(dT) primer	7.5
	Random primers	7.5
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	7.5
<b>Ponto de fusão</b>	: RNase-free Water	0°C (32°F)
	AffinityScript Multiple	Não disponível.
	Temperature Reverse Transcriptase	
	10X AffinityScript RT buffer	Não disponível.
	RNase Block	Não disponível.
	Oligo(dT) primer	0°C (32°F)
	Random primers	0°C (32°F)
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição</b>	: RNase-free Water	100°C (212°F)
	AffinityScript Multiple	Não disponível.
	Temperature Reverse Transcriptase	
	10X AffinityScript RT buffer	Não disponível.
	RNase Block	Não disponível.
	Oligo(dT) primer	100°C (212°F)
	Random primers	100°C (212°F)
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor</b>	: RNase-free Water	Não disponível.
	AffinityScript Multiple	Não disponível.
	Temperature Reverse Transcriptase	
	10X AffinityScript RT buffer	Não disponível.
	RNase Block	Não disponível.
	Oligo(dT) primer	Não disponível.
	Random primers	Não disponível.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	: RNase-free Water	Não disponível.
	AffinityScript Multiple	Não disponível.
	Temperature Reverse Transcriptase	
	10X AffinityScript RT buffer	Não disponível.
	RNase Block	Não disponível.
	Oligo(dT) primer	Não disponível.
	Random primers	Não disponível.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Não disponível.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	:	RNase-free Water	Não aplicável.
		AffinityScript Multiple	Não aplicável.
		Temperature Reverse	
		Transcriptase	
		10X AffinityScript RT	Não aplicável.
		buffer	
		RNase Block	Não aplicável.
		Oligo(dT) primer	Não aplicável.
<b>Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior</b>	:	RNase-free Water	Não disponível.
		AffinityScript Multiple	Não disponível.
		Temperature Reverse	
		Transcriptase	
		10X AffinityScript RT	Não disponível.
		buffer	
		RNase Block	Não disponível.
		Oligo(dT) primer	Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	:	RNase-free Water	Não disponível.
		AffinityScript Multiple	Não disponível.
		Temperature Reverse	
		Transcriptase	
		10X AffinityScript RT	Não disponível.
		buffer	
		RNase Block	Não disponível.
		Oligo(dT) primer	Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	:	RNase-free Water	Não disponível.
		AffinityScript Multiple	Não disponível.
		Temperature Reverse	
		Transcriptase	
		10X AffinityScript RT	Não disponível.
		buffer	
		RNase Block	Não disponível.
		Oligo(dT) primer	Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	:	RNase-free Water	Não disponível.
		AffinityScript Multiple	Não disponível.
		Temperature Reverse	
		Transcriptase	
		10X AffinityScript RT	Não disponível.
		buffer	
		RNase Block	Não disponível.
		Oligo(dT) primer	Não disponível.

**Seção 9. Propriedades físicas e químicas**

<b>Solubilidade</b>	: RNase-free Water	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	10X AffinityScript RT buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	RNase Block	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Oligo(dT) primer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Random primers	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
<b>Solubilidade na água</b>	: Não disponível.	
<b>Coeficiente de partição – n-octanol/água</b>	: RNase-free Water	Não disponível.
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	Não disponível.
	10X AffinityScript RT buffer	Não disponível.
	RNase Block	Não disponível.
	Oligo(dT) primer	Não disponível.
	Random primers	Não disponível.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	: RNase-free Water	Não disponível.
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	Não disponível.
	10X AffinityScript RT buffer	Não disponível.
	RNase Block	Não disponível.
	Oligo(dT) primer	Não disponível.
	Random primers	Não disponível.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: RNase-free Water	Não disponível.
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	Não disponível.
	10X AffinityScript RT buffer	Não disponível.
	RNase Block	Não disponível.
	Oligo(dT) primer	Não disponível.
	Random primers	Não disponível.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	: RNase-free Water	Não disponível.
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	Não disponível.
	10X AffinityScript RT buffer	Não disponível.
	RNase Block	Não disponível.
	Oligo(dT) primer	Não disponível.
	Random primers	Não disponível.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Não disponível.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	: RNase-free Water	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 10X AffinityScript RT buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	RNase Block	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Oligo(dT) primer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Random primers	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
<b>Estabilidade química</b>	: RNase-free Water	O produto é estável.
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 10X AffinityScript RT buffer	O produto é estável.
	RNase Block	O produto é estável.
	Oligo(dT) primer	O produto é estável.
	Random primers	O produto é estável.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	O produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	: RNase-free Water	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 10X AffinityScript RT buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	RNase Block	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	Oligo(dT) primer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	Random primers	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	: RNase-free Water	Não há dados específicos.
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 10X AffinityScript RT buffer	Não há dados específicos.
	RNase Block	Não há dados específicos.
	Oligo(dT) primer	Não há dados específicos.
	Random primers	Não há dados específicos.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Não há dados específicos.



## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Materiais incompatíveis</b>	:	RNase-free Water	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		10X AffinityScript RT buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		RNase Block	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		Oligo(dT) primer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		Random primers	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	:	RNase-free Water	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
		AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
		10X AffinityScript RT buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
		RNase Block	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
		Oligo(dT) primer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
		Random primers	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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
<b>AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase</b> Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
<b>10X AffinityScript RT buffer</b> Cloreto de potássio	LD50 Oral	Rato	2600 mg/kg	-
<b>RNase Block</b> Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-

#### Irritação/corrosão

**Seção 11. Informações toxicológicas**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
<b>AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase</b> Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
<b>10X AffinityScript RT buffer</b> Cloreto de potássio	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
<b>RNase Block</b> Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-

**Sensibilização**

Não disponível.

**Toxicidade crônica / Carcinogenicidade / Mutagenicidade / Teratogenicidade / Toxicidade à reprodução**

Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
<b>10X AffinityScript RT buffer</b> 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida**

Não disponível.

**Perigo por aspiração**

Não disponível.

**Informações das rotas prováveis de exposição**

: RNase-free Water	Não disponível.
AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
10X AffinityScript RT buffer	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
RNase Block	Rota de entrada antecipada: Dérmico.
Oligo(dT) primer	Não disponível.
Random primers	Não disponível.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Não disponível.

**Efeitos Agudos em Potencial na Saúde**

<b>Contato com os olhos</b>	: RNase-free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	Provoca irritação ocular.
	10X AffinityScript RT buffer	Provoca irritação ocular grave.
	RNase Block	Provoca irritação ocular.
	Oligo(dT) primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 11. Informações toxicológicas

	Random primers	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Inalação</b>	: RNase-free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X AffinityScript RT buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	RNase Block	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Oligo(dT) primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Random primers	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com a pele</b>	: RNase-free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	Provoca irritação moderada à pele.
	10X AffinityScript RT buffer	Provoca irritação moderada à pele.
	RNase Block	Provoca irritação moderada à pele.
	Oligo(dT) primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Random primers	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Ingestão</b>	: RNase-free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X AffinityScript RT buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	RNase Block	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Oligo(dT) primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Random primers	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

<b>Contato com os olhos</b>	: RNase-free Water	Não há dados específicos.
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
		dor ou irritação
		lacrimejamento
		vermelhidão
	10X AffinityScript RT buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
		dor ou irritação
		lacrimejamento
		vermelhidão
	RNase Block	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
		dor ou irritação
		lacrimejamento
		vermelhidão
	Oligo(dT) primer	Não há dados específicos.
	Random primers	Não há dados específicos.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Não há dados específicos.

**Seção 11. Informações toxicológicas**

<b>Inalação</b>	: RNase-free Water	Não há dados específicos.
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	Não há dados específicos.
	10X AffinityScript RT buffer	Não há dados específicos.
	RNase Block	Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	: RNase-free Water	Não há dados específicos.
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
		irritação
		vermelhidão
	10X AffinityScript RT buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
		irritação
		vermelhidão
	RNase Block	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
		irritação
		vermelhidão
<b>Ingestão</b>	: RNase-free Water	Não há dados específicos.
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	Não há dados específicos.
	10X AffinityScript RT buffer	Não há dados específicos.
	RNase Block	Não há dados específicos.
	Oligo(dT) primer	Não há dados específicos.
	Random primers	Não há dados específicos.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Não há dados específicos.
	: RNase-free Water	Não há dados específicos.
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	Não há dados específicos.
	10X AffinityScript RT buffer	Não há dados específicos.
RNase Block	Não há dados específicos.	
Oligo(dT) primer	Não há dados específicos.	
Random primers	Não há dados específicos.	
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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.

**Geral** : RNase-free Water Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 10X AffinityScript RT buffer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 RNase Block Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 Oligo(dT) primer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 Random primers Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Seção 11. Informações toxicológicas**

<b>Carcinogenicidade</b>	: RNase-free Water AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 10X AffinityScript RT buffer RNase Block Oligo(dT) primer Random primers 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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.
<b>Mutagenicidade</b>	: RNase-free Water AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 10X AffinityScript RT buffer RNase Block Oligo(dT) primer Random primers 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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.
<b>Teratogenicidade</b>	: RNase-free Water AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 10X AffinityScript RT buffer RNase Block Oligo(dT) primer Random primers 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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.
<b>Efeitos congênitos</b>	: RNase-free Water AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 10X AffinityScript RT buffer RNase Block Oligo(dT) primer Random primers 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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.
<b>Efeitos na fertilidade</b>	: RNase-free Water AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 10X AffinityScript RT buffer RNase Block Oligo(dT) primer Random primers 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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**

**Seção 11. Informações toxicológicas**

Via	Valor ATE
10X AffinityScript RT buffer Oral	46428.6 mg/kg

**Seção 12. Informações ecológicas**Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
<b>AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase</b> Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
<b>10X AffinityScript RT buffer</b> Cloreto de potássio	Agudo. EC50 1337000 µg/l Água fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo. EC50 9.24 g/L Água fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
	Agudo. EC50 141460 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 12.77 mg/l Água fresca	Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 880000 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
<b>RNase Block</b> Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
<b>RNase-free Water</b> Água	-	100 % - 28 dias	-	-

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
<b>RNase-free Water</b> Água	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
<b>RNase-free Water</b> Água	-1.38	-	baixa
<b>AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase</b> Glicerol	-1.76	-	baixa
<b>10X AffinityScript RT buffer</b> Cloreto de potássio	-0.46	-	baixa
<b>RNase Block</b> Glicerol	-1.76	-	baixa

## Seção 12. Informações ecológicas

### Mobilidade no solo

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

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

## Seção 13. Considerações sobre destinação final

**Métodos recomendados para destinação final** : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. 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

### Informações sobre regulamentações

**Brasil / IMDG / IATA** : Não regulado.

**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.

## 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.

### Listas internacionais

#### Inventário nacional

**Austrália** : Não determinado.

**Canadá** : Todos os componentes estão listados ou isentos.

**China** : Todos os componentes estão listados ou isentos.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

<b>Europa</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Japão</b>	: <b>Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes):</b> Não determinado. <b>Inventário do Japão (ISHL):</b> Não determinado.
<b>Malásia</b>	: Não determinado.
<b>Nova Zelândia</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Filipinas</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>República da Coreia</b>	: Não determinado.
<b>Taiwan</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Turquia</b>	: Não determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

**Data de emissão/Data da revisão** : 27/10/2016

**Data da edição anterior** : Nenhuma validação anterior.

**Versão** : 1

**Significado das abreviaturas** : ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
BCF = Fator de Bioconcentração  
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos  
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo  
IBC = Recipiente intermediário a granel  
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso  
LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água  
MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)  
UN = Nações Unidas

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

### Observação ao Leitor

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