

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Custom MassCode cDNA Synthesis Kit, Part Number 930604

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

<b>Identificador GHS do produto</b>	: Custom MassCode cDNA Synthesis Kit, Part Number 930604		
<b>Número Do Produto (Kit de química)</b>	: 930604		
<b>Número Do Produto</b>	: RNase-free Water		600164-58
	MassCode Reverse Transcriptase		5190-3555
	10X MassCode RT Buffer		5190-3557
	100 mM dNTP Mix		5190-3558
	RNase Block		5190-3556
	Random Primers		5190-3559

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

Reagente analítico.

RNase-free Water	2 x 1.2 ml
MassCode Reverse Transcriptase	0.21 ml (192 reações)
10X MassCode RT Buffer	0.42 ml
100 mM dNTP Mix	0.168 ml
RNase Block	0.105 ml (192 reações)
Random Primers	0.66 ml (0.1 µg/µl)

**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

#### MassCode Reverse Transcriptase

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

#### 10X MassCode 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

RNase-free Water	Não aplicável.
MassCode Reverse Transcriptase	Não aplicável.
10X MassCode RT Buffer	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de toxicidade desconhecida: 7.9%
100 mM dNTP Mix	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de toxicidade desconhecida: 5.

**Versão** : 1

**Data de emissão/Data da revisão** : 15/07/2016

## Seção 2. Identificação de perigos

RNase Block	7%
Random Primers	Não aplicável.
RNase-free Water	Não aplicável.
MassCode Reverse Transcriptase	Não aplicável.
10X MassCode RT Buffer	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 7.9%
100 mM dNTP Mix	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 5.7%
RNase Block	Não aplicável.
Random Primers	Não aplicável.

### Elementos GHS do rótulo

#### Pictogramas de perigo

:



#### Palavra de advertência

:

RNase-free Water	Palavra sem sinal.
MassCode Reverse Transcriptase	Atenção
10X MassCode RT Buffer	Atenção
100 mM dNTP Mix	Palavra sem sinal.
RNase Block	Atenção
Random Primers	Palavra sem sinal.

#### Frases de perigo

:

RNase-free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
MassCode Reverse Transcriptase	H316 - Provoca irritação moderada à pele.
10X MassCode RT Buffer	H320 - Provoca irritação ocular. H319 - Provoca irritação ocular grave.
100 mM dNTP Mix	H316 - Provoca irritação moderada à pele. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
RNase Block	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular.
Random Primers	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Frases de precaução

##### Prevenção

:

RNase-free Water	Não aplicável.
MassCode Reverse Transcriptase	P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
10X MassCode RT Buffer	P280 - Use proteção ocular ou facial. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
100 mM dNTP Mix	Não aplicável.
RNase Block	P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
Random Primers	Não aplicável.

#### Resposta à emergência

:

RNase-free Water	Não aplicável.
MassCode Reverse Transcriptase	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:

## Seção 2. Identificação de perigos

	10X MassCode RT Buffer	Consulte um médico. 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.
	100 mM dNTP Mix RNase Block	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.
<b>Armazenamento</b>	Random Primers : RNase-free Water MassCode Reverse Transcriptase	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
	10X MassCode RT Buffer 100 mM dNTP Mix RNase Block Random Primers	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
<b>Disposição</b>	: RNase-free Water MassCode Reverse Transcriptase	Não aplicável. Não aplicável.
	10X MassCode RT Buffer 100 mM dNTP Mix RNase Block Random Primers	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	: RNase-free Water MassCode Reverse Transcriptase	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.
	10X MassCode RT Buffer 100 mM dNTP Mix RNase Block Random Primers	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

<b>Substância/Mistura</b>	: RNase-free Water MassCode Reverse Transcriptase 10X MassCode RT Buffer 100 mM dNTP Mix RNase Block Random Primers	Substância Mistura Mistura Mistura Mistura Mistura
---------------------------	---	---

### Número de registro CAS/outros identificadores

### Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

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

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

<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.
	MassCode 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 MassCode 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.
	100 mM dNTP Mix	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.
	RNase Block	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.
	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.

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

<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.
	MassCode 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 cós.
	10X MassCode 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 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.
	100 mM dNTP Mix	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem 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.
	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 médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
	Random Primers	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

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

<b>Contato com a pele</b>	: RNase-free Water	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	MassCode 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 MassCode 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.
	100 mM dNTP Mix	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	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.
	Random Primers	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
<b>Ingestão</b>	: 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 ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	MassCode 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 quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
	10X MassCode RT 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



## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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

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

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: RNase-free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MassCode Reverse Transcriptase	Provoca irritação ocular.
	10X MassCode RT Buffer	Provoca irritação ocular grave.
	100 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	RNase Block	Provoca irritação ocular.
	Random Primers	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Inalação</b>	:	RNase-free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		MassCode Reverse Transcriptase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		10X MassCode RT Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		100 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		RNase Block	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Random Primers	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com a pele</b>	:	RNase-free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		MassCode Reverse Transcriptase	Provoca irritação moderada à pele.
		10X MassCode RT Buffer	Provoca irritação moderada à pele.
		100 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		RNase Block	Provoca irritação moderada à pele.
		Random Primers	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Ingestão</b>	:	RNase-free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		MassCode Reverse Transcriptase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		10X MassCode RT Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		100 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		RNase Block	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Random Primers	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b><u>Sinais/sintomas de exposição excessiva</u></b>			
<b>Contato com os olhos</b>	:	RNase-free Water	Não há dados específicos.
		MassCode Reverse Transcriptase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		10X MassCode RT Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		100 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
		RNase Block	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		Random Primers	Não há dados específicos.
<b>Inalação</b>	:	RNase-free Water	Não há dados específicos.
		MassCode Reverse Transcriptase	Não há dados específicos.
		10X MassCode RT Buffer	Não há dados específicos.
		100 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
		RNase Block	Não há dados específicos.
		Random Primers	Não há dados específicos.



## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Contato com a pele</b>	:	RNase-free Water	Não há dados específicos.
		MassCode Reverse Transcriptase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
		10X MassCode RT Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
		100 mM dNTP Mix RNase Block	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
<b>Ingestão</b>	:	Random Primers	Não há dados específicos.
		RNase-free Water	Não há dados específicos.
		MassCode Reverse Transcriptase	Não há dados específicos.
		10X MassCode RT Buffer	Não há dados específicos.
		100 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
		RNase Block Random Primers	Não há dados específicos. 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.
		MassCode Reverse Transcriptase	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
		10X MassCode 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.
		100 mM dNTP Mix	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.
		Random Primers	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
<b>Tratamentos específicos</b>	:	RNase-free Water	Sem tratamento específico.
		MassCode Reverse Transcriptase	Sem tratamento específico.
		10X MassCode RT Buffer	Sem tratamento específico.
		100 mM dNTP Mix	Sem tratamento específico.
		RNase Block Random Primers	Sem tratamento específico. 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.
		MassCode 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 MassCode 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.
		100 mM dNTP Mix	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

RNase Block	qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
Random Primers	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.
MassCode Reverse Transcriptase	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
10X MassCode RT Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
100 mM dNTP Mix	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.
Random Primers	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

#### Meios de extinção inadequados

: RNase-free Water	Nenhum Conhecido.
MassCode Reverse Transcriptase	Nenhum Conhecido.
10X MassCode RT Buffer	Nenhum Conhecido.
100 mM dNTP Mix	Nenhum Conhecido.
RNase Block	Nenhum Conhecido.
Random Primers	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.
MassCode Reverse Transcriptase	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
10X MassCode RT Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
100 mM dNTP Mix	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.
Random Primers	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	Não há dados específicos.
	MassCode Reverse Transcriptase	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	10X MassCode RT Buffer	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
	100 mM dNTP Mix	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos fosforosos
	RNase Block	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	Random Primers	Não há dados específicos.
<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.
	MassCode 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 MassCode 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.
	100 mM dNTP Mix	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.
	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.
<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.
	MassCode 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.

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

10X MassCode 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.
100 mM dNTP Mix	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.
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.

## 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.
	MassCode 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 MassCode 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.
	100 mM dNTP Mix	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.
	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 ventilação for inadequada. 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.

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

**Para o pessoal do serviço de emergência** : RNase-free Water

MassCode Reverse Transcriptase

10X MassCode RT Buffer

100 mM dNTP Mix

RNase Block

Random Primers

NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

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".

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".

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".

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".

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:** RNase-free Water

MassCode Reverse Transcriptase

10X MassCode RT Buffer

100 mM dNTP Mix

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).

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).

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).

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).

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes

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

Random Primers

caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). 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

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.

MassCode 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 MassCode 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.

100 mM dNTP Mix

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.

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.

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.



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

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

	RNase Block	medidas de higiene. Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
	Random Primers	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.
<b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</b>	: 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.
	MassCode 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 MassCode 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.
	100 mM dNTP Mix	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

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

RNase Block	<p>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.</p>
Random Primers	<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.</p>

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

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

: 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**

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

<b>Estado físico</b>	: RNase-free Water	Líquido.
	MassCode Reverse Transcriptase	Líquido.
	10X MassCode RT Buffer	Líquido.
	100 mM dNTP Mix	Líquido.
	RNase Block	Líquido.
	Random Primers	Líquido.
<b>Cor</b>	: RNase-free Water	Incolor.
	MassCode Reverse Transcriptase	Não disponível.
	10X MassCode RT Buffer	Não disponível.
	100 mM dNTP Mix	Não disponível.
	RNase Block	Não disponível.
	Random Primers	Não disponível.
<b>Odor</b>	: RNase-free Water	Sem cheiro.
	MassCode Reverse Transcriptase	Não disponível.
	10X MassCode RT Buffer	Não disponível.
	100 mM dNTP Mix	Não disponível.
	RNase Block	Não disponível.
	Random Primers	Não disponível.
<b>Limite de odor</b>	: RNase-free Water	Não disponível.
	MassCode Reverse Transcriptase	Não disponível.
	10X MassCode RT Buffer	Não disponível.
	100 mM dNTP Mix	Não disponível.
	RNase Block	Não disponível.
	Random Primers	Não disponível.
<b>pH</b>	:	

**Seção 9. Propriedades físicas e químicas**

	RNase-free Water	Não disponível.
	MassCode Reverse Transcriptase	8
	10X MassCode RT Buffer	8.3
	100 mM dNTP Mix	7.5
	RNase Block	7.6
	Random Primers	7.5
<b>Ponto de fusão</b>	: RNase-free Water	0°C (32°F)
	MassCode Reverse Transcriptase	Não disponível.
	10X MassCode RT Buffer	Não disponível.
	100 mM dNTP Mix	Não disponível.
	RNase Block	Não disponível.
	Random Primers	0°C (32°F)
<b>Ponto de ebulição</b>	: RNase-free Water	100°C (212°F)
	MassCode Reverse Transcriptase	Não disponível.
	10X MassCode RT Buffer	Não disponível.
	100 mM dNTP Mix	Não disponível.
	RNase Block	Não disponível.
	Random Primers	100°C (212°F)
<b>Ponto de fulgor</b>	: RNase-free Water	Não disponível.
	MassCode Reverse Transcriptase	Não disponível.
	10X MassCode RT Buffer	Não disponível.
	100 mM dNTP Mix	Não disponível.
	RNase Block	Não disponível.
	Random Primers	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	: RNase-free Water	Não disponível.
	MassCode Reverse Transcriptase	Não disponível.
	10X MassCode RT Buffer	Não disponível.
	100 mM dNTP Mix	Não disponível.
	RNase Block	Não disponível.
	Random Primers	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	: RNase-free Water	Não aplicável.
	MassCode Reverse Transcriptase	Não aplicável.
	10X MassCode RT Buffer	Não aplicável.
	100 mM dNTP Mix	Não aplicável.
	RNase Block	Não aplicável.
	Random Primers	Não aplicável.
<b>Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior</b>	: RNase-free Water	Não disponível.
	MassCode Reverse Transcriptase	Não disponível.
	10X MassCode RT Buffer	Não disponível.
	100 mM dNTP Mix	Não disponível.
	RNase Block	Não disponível.
	Random Primers	Não disponível.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

<b>Pressão de vapor</b>	:	RNase-free Water	Não disponível.
		MassCode Reverse Transcriptase	Não disponível.
		10X MassCode RT Buffer	Não disponível.
		100 mM dNTP Mix	Não disponível.
		RNase Block	Não disponível.
		Random Primers	Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	:	RNase-free Water	Não disponível.
		MassCode Reverse Transcriptase	Não disponível.
		10X MassCode RT Buffer	Não disponível.
		100 mM dNTP Mix	Não disponível.
		RNase Block	Não disponível.
		Random Primers	Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	:	RNase-free Water	Não disponível.
		MassCode Reverse Transcriptase	Não disponível.
		10X MassCode RT Buffer	Não disponível.
		100 mM dNTP Mix	Não disponível.
		RNase Block	Não disponível.
		Random Primers	Não disponível.
<b>Solubilidade</b>	:	RNase-free Water	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		MassCode Reverse Transcriptase	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		10X MassCode RT Buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		100 mM dNTP Mix	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		RNase Block	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		Random Primers	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	:	RNase-free Water	Não disponível.
		MassCode Reverse Transcriptase	Não disponível.
		10X MassCode RT Buffer	Não disponível.
		100 mM dNTP Mix	Não disponível.
		RNase Block	Não disponível.
		Random Primers	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	:	RNase-free Water	Não disponível.
		MassCode Reverse Transcriptase	Não disponível.
		10X MassCode RT Buffer	Não disponível.
		100 mM dNTP Mix	Não disponível.
		RNase Block	Não disponível.
		Random Primers	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	:	RNase-free Water	Não disponível.
		MassCode Reverse Transcriptase	Não disponível.
		10X MassCode RT Buffer	Não disponível.
		100 mM dNTP Mix	Não disponível.
		RNase Block	Não disponível.
		Random Primers	Não disponível.



## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

<b>Viscosidade</b>	:	RNase-free Water	Não disponível.
		MassCode Reverse Transcriptase	Não disponível.
		10X MassCode RT Buffer	Não disponível.
		100 mM dNTP Mix	Não disponível.
		RNase Block	Não disponível.
		Random Primers	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.
		MassCode Reverse Transcriptase	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		10X MassCode RT Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		100 mM dNTP Mix	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.
		Random Primers	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.
		MassCode Reverse Transcriptase	O produto é estável.
		10X MassCode RT Buffer	O produto é estável.
		100 mM dNTP Mix	O produto é estável.
		RNase Block	O produto é estável.
		Random Primers	O produto é estável.

<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	:	RNase-free Water	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		MassCode Reverse Transcriptase	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		10X MassCode RT Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		100 mM dNTP Mix	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		RNase Block	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		Random Primers	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

<b>Condições a serem evitadas</b>	:	RNase-free Water	Não há dados específicos.
		MassCode Reverse Transcriptase	Não há dados específicos.
		10X MassCode RT Buffer	Não há dados específicos.
		100 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
		RNase Block	Não há dados específicos.
		Random Primers	Não há dados específicos.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Materiais incompatíveis</b>	: RNase-free Water	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	MassCode Reverse Transcriptase	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	10X MassCode RT Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	100 mM dNTP Mix	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	RNase Block	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Random Primers	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.
	MassCode Reverse Transcriptase	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	10X MassCode RT Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	100 mM dNTP Mix	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.
Random Primers	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>MassCode Reverse Transcriptase</b> Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
<b>10X MassCode 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

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
<b>MassCode Reverse Transcriptase</b> Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
<b>10X MassCode RT Buffer</b>					

**Seção 11. Informações toxicológicas**

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 MassCode 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  
MassCode Reverse Transcriptase  
10X MassCode RT Buffer  
  
100 mM dNTP Mix  
RNase Block  
  
Random Primers

Não disponível.  
Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.  
Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.  
Não disponível.  
Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.  
Não disponível.

**Efeitos Agudos em Potencial na Saúde****Contato com os olhos**

: RNase-free Water  
MassCode Reverse Transcriptase  
10X MassCode RT Buffer  
100 mM dNTP Mix  
RNase Block  
Random Primers

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
Provoca irritação ocular.

Provoca irritação ocular grave.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
Provoca irritação ocular.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Inalação**

: RNase-free Water  
MassCode Reverse Transcriptase  
10X MassCode RT Buffer  
100 mM dNTP Mix  
RNase Block  
Random Primers

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.

**Seção 11. Informações toxicológicas**

<b>Contato com a pele</b>	:	RNase-free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		MassCode Reverse Transcriptase	Provoca irritação moderada à pele.
		10X MassCode RT Buffer	Provoca irritação moderada à pele.
<b>Ingestão</b>	:	100 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		RNase Block	Provoca irritação moderada à pele.
		Random Primers	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	:	RNase-free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		MassCode Reverse Transcriptase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		10X MassCode RT Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
:	100 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	RNase Block	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	Random Primers	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.
		MassCode Reverse Transcriptase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		10X MassCode RT Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
<b>Inalação</b>	:	100 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
		RNase Block	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		Random Primers	Não há dados específicos.
	:	RNase-free Water	Não há dados específicos.
		MassCode Reverse Transcriptase	Não há dados específicos.
		10X MassCode RT Buffer	Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	:	100 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
		RNase Block	Não há dados específicos.
		Random Primers	Não há dados específicos.
	:	RNase-free Water	Não há dados específicos.
		MassCode Reverse Transcriptase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação vermelhidão
		10X MassCode RT Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação vermelhidão
:	100 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.	
	RNase Block	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão	
		Random Primers	Não há dados específicos.

## Seção 11. Informações toxicológicas

<b>Ingestão</b>	: RNase-free Water	Não há dados específicos.
	MassCode Reverse Transcriptase	Não há dados específicos.
	10X MassCode RT Buffer	Não há dados específicos.
	100 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
	RNase Block	Não há dados específicos.
	Random Primers	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.  
 MassCode Reverse Transcriptase Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 10X MassCode RT Buffer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 100 mM dNTP Mix Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 RNase Block Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 Random Primers Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Carcinogenicidade** : RNase-free Water Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 MassCode Reverse Transcriptase Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 10X MassCode RT Buffer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 100 mM dNTP Mix Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 RNase Block Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 Random Primers Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Mutagenicidade** : RNase-free Water Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 MassCode Reverse Transcriptase Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 10X MassCode RT Buffer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 100 mM dNTP Mix Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 RNase Block Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 Random Primers Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Teratogenicidade** : RNase-free Water Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 MassCode Reverse Transcriptase Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 10X MassCode RT Buffer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 100 mM dNTP Mix Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 RNase Block Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 Random Primers Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos congênitos** : RNase-free Water Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 MassCode Reverse Transcriptase Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 10X MassCode RT Buffer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 100 mM dNTP Mix Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 RNase Block Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 Random Primers Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Seção 11. Informações toxicológicas**

<b>Efeitos na fertilidade</b>	: RNase-free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MassCode Reverse Transcriptase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X MassCode RT Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	RNase Block	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Random Primers	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Dados toxicológicos****Estimativa da toxicidade aguda**

Via	Valor ATE
10X MassCode RT Buffer Oral	46428.6 mg/kg

**Seção 12. Informações ecológicas****Toxicidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
MassCode Reverse Transcriptase Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
10X MassCode RT Buffer Cloreto de potássio	Agudo. EC50 1337000 µg/l Água fresca Agudo. EC50 9.24 g/L Água fresca	Algas - Navicula seminulum Algas - Desmodesmus subspicatus	96 horas 72 horas
	Agudo. EC50 141460 µg/l Água fresca Agudo. LC50 880000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna Peixe - Pimephales promelas	48 horas 96 horas
RNase Block Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas

**Persistência/degradabilidade**

Não disponível.

**Potencial bioacumulativo**

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
MassCode Reverse Transcriptase Glicerol	-1.76	-	baixa
10X MassCode RT Buffer Cloreto de potássio	-0.46	-	baixa
RNase Block Glicerol	-1.76	-	baixa

**Mobilidade no solo**



## Seção 12. Informações ecológicas

**Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : 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

**UN / IMDG / IATA** : Não regulado.

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

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto** : Não é conhecida nenhuma regulamentação nacional e/ou regional específica a este produto (incluindo seus ingredientes).

### 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.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

<b>Canadá</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>China</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Europa</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Japão</b>	: <b>Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes):</b> Todos os componentes estão listados ou isentos. <b>Inventário do Japão (ISHL):</b> Todos os componentes estão listados ou isentos.
<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

<b>Data de emissão/Data da revisão</b>	: 15/07/2016
<b>Data da edição anterior</b>	: Nenhuma validação anterior.
<b>Versão</b>	: 1
<b>Significado das abreviaturas</b>	: 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.