

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Low Input QuickAmp WT Labeling Kit - No Dye, Part Number 5190-2942

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto	: Low Input QuickAmp WT Labeling Kit - No Dye, Part Number 5190-2942		
Número Do Produto (Kit de química)	: 5190-2942		
Número Do Produto			
	Nuclease-Free Water		5190-2328
	T7 Primer		5190-2320
	5X First Strand Buffer		5190-2321
	0.1 M DTT		5190-2322
	10 mM dNTP Mix		5190-2323
	AffinityScript RT RNase Block Mix		5190-2324
	5X Transcription Buffer		5190-2325
	NTP Mix		5190-2326
	T7 RNA Polymerase Blend		5190-2327
	WT Primer Mix		5190-2941

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Reagente analítico.

Nuclease-Free Water	0.25 ml
T7 Primer	0.024 ml
5X First Strand Buffer	0.1 ml
0.1 M DTT	0.07 ml
10 mM dNTP Mix	0.02 ml
AffinityScript RNase Block Mix	0.036 ml
5X Transcription Buffer	0.16 ml
NTP Mix	0.035 ml
T7 RNA Polymerase Blend	0.01 ml
WT Primer Mix	0.03 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 RT RNase Block Mix

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

5X Transcription Buffer

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

T7 RNA Polymerase Blend

H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3

Versão : 1

Data de emissão/Data da revisão : 30/06/2017

Seção 2. Identificação de perigos

H320

IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B

5X First Strand Buffer	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: > 60%
AffinityScript RT RNase Block Mix	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 30 - 60%
5X Transcription Buffer	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 10 - 30% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: 1 - 10%
NTP Mix	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: 1 - 10%
T7 RNA Polymerase Blend	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 30 - 60%
5X Transcription Buffer	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 1.7%
NTP Mix	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 4%

Elementos GHS do rótulo**Pictogramas de perigo** : 5X Transcription Buffer

Palavra de advertência	:	Nuclease-Free Water	Palavra sem sinal.
		T7 Primer	Palavra sem sinal.
		5X First Strand Buffer	Palavra sem sinal.
		0.1 M DTT	Palavra sem sinal.
		10 mM dNTP Mix	Palavra sem sinal.
		AffinityScript RT RNase Block Mix	Atenção
		5X Transcription Buffer	Atenção
		NTP Mix	Palavra sem sinal.
		T7 RNA Polymerase Blend	Atenção
		WT Primer Mix	Palavra sem sinal.

Seção 2. Identificação de perigos

Frases de perigo	: Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix 5X Transcription Buffer NTP Mix T7 RNA Polymerase Blend WT Primer Mix	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. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular. H319 - Provoca irritação ocular grave. H316 - Provoca irritação moderada à pele. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Frases de precaução	Prevenção	
	: Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix 5X Transcription Buffer NTP Mix T7 RNA Polymerase Blend WT Primer Mix	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P280 - Use proteção ocular ou facial. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P280 - Use proteção ocular ou facial. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Não aplicável. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Não aplicável.
Resposta à emergência	: Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix 5X Transcription Buffer NTP Mix T7 RNA Polymerase Blend	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com 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. 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. Não aplicável. P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Seção 2. Identificação de perigos

		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.
Armazenamento	WT Primer Mix : Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix 5X Transcription Buffer NTP Mix T7 RNA Polymerase Blend WT Primer Mix	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
Disposição	: Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix 5X Transcription Buffer NTP Mix T7 RNA Polymerase Blend WT Primer Mix	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix 5X Transcription Buffer NTP Mix T7 RNA Polymerase Blend WT Primer Mix	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	: Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix 5X Transcription Buffer NTP Mix T7 RNA Polymerase Blend WT Primer Mix	Substância Mistura Mistura Mistura Mistura Mistura Mistura 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
Nuclease-Free Water Água	100	7732-18-5
5X First Strand Buffer Cloreto de potássio	≤3	7447-40-7
AffinityScript RT RNase Block Mix Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
5X Transcription Buffer Polietilenoglicol 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato	≥10 - ≤25 ≤3	25322-68-3 1185-53-1
NTP Mix rATP	≤3	-
T7 RNA Polymerase Blend 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

Contato com os olhos	: Nuclease-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.
	T7 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.
	5X First Strand Buffer	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	0.1 M DTT	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.
	10 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.
	AffinityScript RT RNase Block 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. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Se a irritação persistir, procure assistência médica.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	5X Transcription 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.
	NTP 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.
	T7 RNA Polymerase Blend	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.
	WT Primer 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.
Inalação	: Nuclease-Free Water	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	T7 Primer	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	5X First Strand Buffer	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	0.1 M DTT	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	10 mM dNTP Mix	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	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.
	5X Transcription 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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

		<p>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.</p> <p>Remove a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.</p> <p>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.</p>
	NTP Mix	<p>Remove a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.</p> <p>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.</p>
	T7 RNA Polymerase Blend	<p>Remove 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.</p>
	WT Primer Mix	<p>Remove a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.</p>
Contato com a pele	: Nuclease-Free Water	<p>Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.</p>
	T7 Primer	<p>Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.</p>
	5X First Strand Buffer	<p>Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.</p>
	0.1 M DTT	<p>Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.</p>
	10 mM dNTP Mix	<p>Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.</p>
	AffinityScript RT RNase Block Mix	<p>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.</p>
	5X Transcription Buffer	<p>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.</p>
	NTP Mix	<p>Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.</p>

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	T7 RNA Polymerase Blend	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.
	WT Primer Mix	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Ingestão	: Nuclease-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.
	T7 Primer	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.
	5X First Strand Buffer	Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	0.1 M DTT	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.
	10 mM dNTP Mix	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.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

5X Transcription Buffer

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. 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.

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.

NTP Mix

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. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

T7 RNA Polymerase Blend

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.

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.

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.

WT Primer Mix

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.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: Nuclease-Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X First Strand Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	0.1 M DTT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Provoca irritação ocular.
	5X Transcription Buffer	Provoca irritação ocular grave.
	NTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 RNA Polymerase Blend	Provoca irritação ocular.
	WT Primer Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	: Nuclease-Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X First Strand Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	0.1 M DTT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	NTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 RNA Polymerase Blend	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	WT Primer Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: Nuclease-Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X First Strand Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	0.1 M DTT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Provoca irritação moderada à pele.
	5X Transcription Buffer	Provoca irritação moderada à pele.
	NTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 RNA Polymerase Blend	Provoca irritação moderada à pele.
	WT Primer Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Ingestão	:	Nuclease-Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		T7 Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		5X First Strand Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		0.1 M DTT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		10 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		AffinityScript RT RNase Block Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		5X Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		NTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		T7 RNA Polymerase Blend	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		WT Primer Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos	:	Nuclease-Free Water	Não há dados específicos.
		T7 Primer	Não há dados específicos.
		5X First Strand Buffer	Não há dados específicos.
		0.1 M DTT	Não há dados específicos.
		10 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
		AffinityScript RT RNase Block Mix	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		5X Transcription Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		NTP Mix	Não há dados específicos.
		T7 RNA Polymerase Blend	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		WT Primer Mix	Não há dados específicos.
Inalação	:	Nuclease-Free Water	Não há dados específicos.
		T7 Primer	Não há dados específicos.
		5X First Strand Buffer	Não há dados específicos.
		0.1 M DTT	Não há dados específicos.
		10 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
		AffinityScript RT RNase Block Mix	Não há dados específicos.
		5X Transcription Buffer	Não há dados específicos.
		NTP Mix	Não há dados específicos.
		T7 RNA Polymerase Blend	Não há dados específicos.
		WT Primer Mix	Não há dados específicos.
Contato com a pele	:	Nuclease-Free Water	Não há dados específicos.
		T7 Primer	Não há dados específicos.
		5X First Strand Buffer	Não há dados específicos.
		0.1 M DTT	Não há dados específicos.
		10 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
		AffinityScript RT RNase Block Mix	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Ingestão	5X Transcription Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	NTP Mix	Não há dados específicos.
	T7 RNA Polymerase Blend	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	WT Primer Mix	Não há dados específicos.
	: Nuclease-Free Water	Não há dados específicos.
	T7 Primer	Não há dados específicos.
	5X First Strand Buffer	Não há dados específicos.
	0.1 M DTT	Não há dados específicos.
	10 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Não há dados específicos.
5X Transcription Buffer	Não há dados específicos.	
NTP Mix	Não há dados específicos.	
T7 RNA Polymerase Blend	Não há dados específicos.	
WT Primer Mix	Não há dados específicos.	

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

Notas para o médico	: Nuclease-Free Water	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	T7 Primer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	5X First Strand Buffer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	0.1 M DTT	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	10 mM dNTP Mix	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	5X Transcription 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.
	NTP 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.
	T7 RNA Polymerase Blend	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	WT Primer Mix	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos	: Nuclease-Free Water	Sem tratamento específico.
	T7 Primer	Sem tratamento específico.
	5X First Strand Buffer	Sem tratamento específico.
	0.1 M DTT	Sem tratamento específico.
	10 mM dNTP Mix	Sem tratamento específico.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Sem tratamento específico.
	5X Transcription Buffer	Sem tratamento específico.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	NTP Mix	Sem tratamento específico.
	T7 RNA Polymerase Blend	Sem tratamento específico.
	WT Primer Mix	Sem tratamento específico.
	: Nuclease-Free Water	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	T7 Primer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	5X First Strand Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	0.1 M DTT	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	10 mM dNTP Mix	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	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.
	5X Transcription 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.
NTP Mix	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.	
T7 RNA Polymerase Blend	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.	
WT Primer Mix	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	: Nuclease-Free Water	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	T7 Primer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	5X First Strand Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	0.1 M DTT	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	10 mM dNTP Mix	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	5X Transcription Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	NTP Mix	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	T7 RNA Polymerase Blend	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	WT Primer Mix	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção inadequados	: Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix 5X Transcription Buffer NTP Mix T7 RNA Polymerase Blend WT Primer Mix	áreas em redor. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.
Perigos específicos que se originam do produto químico	: Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix 5X Transcription Buffer NTP Mix T7 RNA Polymerase Blend WT Primer Mix	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Perigosos produtos de decomposição térmica	: Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix 5X Transcription Buffer	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos Não há dados específicos. Não há dados específicos. Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio

Seção 5. Medidas de combate a incêndio**Medidas de proteção especiais para os bombeiros**

NTP Mix	compostos halogenados Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos fosforosos
T7 RNA Polymerase Blend	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
WT Primer Mix	Não há dados específicos.
Medidas de proteção especiais para os bombeiros	
: Nuclease-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.
T7 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.
5X First Strand Buffer	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
0.1 M DTT	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.
10 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.
AffinityScript RT RNase Block 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.
5X Transcription 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.
NTP 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.
T7 RNA Polymerase Blend	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.
WT Primer 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

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Equipamento de proteção especial para bombeiros

: Nuclease-Free Water	apropriado. Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
T7 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.
5X First Strand Buffer	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
0.1 M DTT	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.
10 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.
AffinityScript RT RNase Block 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.
5X Transcription 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.
NTP 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.
T7 RNA Polymerase Blend	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.
WT Primer 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.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

: Nuclease-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.
T7 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.
5X First Strand 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.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

0.1 M DTT	Use equipamento de proteção pessoal adequado. 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.
10 mM dNTP Mix	Use equipamento de proteção pessoal adequado. 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.
AffinityScript RT RNase Block Mix	Use equipamento de proteção pessoal adequado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
5X Transcription 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.
NTP 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.
T7 RNA Polymerase Blend	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.
WT Primer 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.
T7 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". 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

Para o pessoal do serviço de emergência : Nuclease-Free Water

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

5X First Strand Buffer	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".
0.1 M DTT	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".
10 mM dNTP Mix	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 RT RNase Block Mix	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
5X Transcription 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".
NTP Mix	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".
T7 RNA Polymerase Blend	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".
WT Primer Mix	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: Nuclease-Free Water

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).

T7 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).

5X First Strand Buffer

Evite a dispersão do produto derramado e do

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

0.1 M DTT	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).
10 mM dNTP Mix	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).
AffinityScript RT RNase Block Mix	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).
5X Transcription 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).
NTP Mix	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).
T7 RNA Polymerase Blend	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).
WT Primer Mix	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 : Nuclease-Free Water

T7 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.
5X First Strand 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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

	recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
0.1 M DTT	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.
10 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.
AffinityScript RT RNase Block 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.
5X Transcription 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.
NTP 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.
T7 RNA Polymerase Blend	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.
WT Primer 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.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção	: Nuclease-Free Water	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	T7 Primer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	5X First Strand Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	0.1 M DTT	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	10 mM dNTP Mix	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	AffinityScript RT RNase Block Mix	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.
	5X Transcription 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.
	NTP Mix	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	T7 RNA Polymerase Blend	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.
	WT Primer Mix	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
Recomendações gerais sobre higiene ocupacional	: Nuclease-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.
	T7 Primer	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
	5X First Strand 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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

0.1 M DTT	a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene. Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
10 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 medidas de higiene.
AffinityScript RT RNase Block 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 medidas de higiene.
5X Transcription 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.
NTP 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 medidas de higiene.
T7 RNA Polymerase Blend	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.
WT Primer 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 medidas de higiene.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

: Nuclease-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. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

T7 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. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

5X First Strand Buffer

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

0.1 M DTT

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

10 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 evitar a contaminação do ambiente. Consulte a

Seção 7. Manuseio e armazenamento

AffinityScript RT RNase
Block Mix

Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

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

5X Transcription Buffer

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

NTP 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 evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

T7 RNA Polymerase Blend

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

WT Primer 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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

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.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico	:	Nuclease-Free Water	Líquido.
		T7 Primer	Líquido.
		5X First Strand Buffer	Líquido.
		0.1 M DTT	Líquido.
		10 mM dNTP Mix	Líquido.
		AffinityScript RT RNase Block Mix	Líquido.
		5X Transcription Buffer	Líquido.
		NTP Mix	Líquido.
		T7 RNA Polymerase Blend	Líquido.
		WT Primer Mix	Líquido.
	Cor	:	Nuclease-Free Water
		T7 Primer	Não disponível.
		5X First Strand Buffer	Não disponível.
		0.1 M DTT	Não disponível.
		10 mM dNTP Mix	Não disponível.
		AffinityScript RT RNase Block Mix	Não disponível.
		5X Transcription Buffer	Não disponível.
		NTP Mix	Não disponível.
		T7 RNA Polymerase Blend	Não disponível.
		WT Primer Mix	Não disponível.
Odor		:	Nuclease-Free Water
		T7 Primer	Não disponível.
		5X First Strand Buffer	Não disponível.
		0.1 M DTT	Não disponível.
		10 mM dNTP Mix	Não disponível.
		AffinityScript RT RNase Block Mix	Não disponível.
		5X Transcription Buffer	Não disponível.
		NTP Mix	Não disponível.
		T7 RNA Polymerase Blend	Não disponível.
		WT Primer Mix	Não disponível.
	Limite de odor	:	Nuclease-Free Water
		T7 Primer	Não disponível.
		5X First Strand Buffer	Não disponível.
		0.1 M DTT	Não disponível.
		10 mM dNTP Mix	Não disponível.
		AffinityScript RT RNase Block Mix	Não disponível.
		5X Transcription Buffer	Não disponível.
		NTP Mix	Não disponível.
		T7 RNA Polymerase Blend	Não disponível.
		WT Primer Mix	Não disponível.
pH		:	Nuclease-Free Water
		T7 Primer	Não disponível.
		5X First Strand Buffer	Não disponível.
		0.1 M DTT	Não disponível.
		10 mM dNTP Mix	Não disponível.
		AffinityScript RT RNase Block Mix	Não disponível.
		5X Transcription Buffer	Não disponível.
		NTP Mix	Não disponível.
		T7 RNA Polymerase Blend	Não disponível.
		WT Primer Mix	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	WT Primer Mix	7.5 a 8
Ponto de fusão	: Nuclease-Free Water	0°C (32°F)
	T7 Primer	0°C (32°F)
	5X First Strand Buffer	Não disponível.
	0.1 M DTT	0°C (32°F)
	10 mM dNTP Mix	0°C (32°F)
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Não disponível.
	5X Transcription Buffer	Não disponível.
	NTP Mix	0°C (32°F)
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	Blend	
	WT Primer Mix	0°C (32°F)
Ponto de ebulição	: Nuclease-Free Water	100°C (212°F)
	T7 Primer	100°C (212°F)
	5X First Strand Buffer	Não disponível.
	0.1 M DTT	100°C (212°F)
	10 mM dNTP Mix	100°C (212°F)
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Não disponível.
	5X Transcription Buffer	Não disponível.
	NTP Mix	100°C (212°F)
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	Blend	
	WT Primer Mix	100°C (212°F)
Ponto de fulgor	: Nuclease-Free Water	Não aplicável.
	T7 Primer	Não disponível.
	5X First Strand Buffer	Não disponível.
	0.1 M DTT	Não disponível.
	10 mM dNTP Mix	Não disponível.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Não disponível.
	5X Transcription Buffer	Não disponível.
	NTP Mix	Não disponível.
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	Blend	
	WT Primer Mix	Não disponível.
Taxa de evaporação	: Nuclease-Free Water	Não disponível.
	T7 Primer	Não disponível.
	5X First Strand Buffer	Não disponível.
	0.1 M DTT	Não disponível.
	10 mM dNTP Mix	Não disponível.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Não disponível.
	5X Transcription Buffer	Não disponível.
	NTP Mix	Não disponível.
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	Blend	
	WT Primer Mix	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	: Nuclease-Free Water	Não aplicável.
	T7 Primer	Não aplicável.
	5X First Strand Buffer	Não aplicável.
	0.1 M DTT	Não aplicável.
	10 mM dNTP Mix	Não aplicável.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Não aplicável.
	5X Transcription Buffer	Não aplicável.
	NTP Mix	Não aplicável.
	T7 RNA Polymerase	Não aplicável.
	Blend	
	WT Primer Mix	Não aplicável.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	:	Nuclease-Free Water	Não disponível.
		T7 Primer	Não disponível.
		5X First Strand Buffer	Não disponível.
		0.1 M DTT	Não disponível.
		10 mM dNTP Mix	Não disponível.
		AffinityScript RT RNase Block Mix	Não disponível.
		5X Transcription Buffer	Não disponível.
		NTP Mix	Não disponível.
		T7 RNA Polymerase	Não disponível.
		Blend	
		WT Primer Mix	Não disponível.
Pressão de vapor	:	Nuclease-Free Water	3.2 kPa (23.8 mm Hg) [temperatura ambiente]
		T7 Primer	Não disponível.
		5X First Strand Buffer	Não disponível.
		0.1 M DTT	Não disponível.
		10 mM dNTP Mix	Não disponível.
		AffinityScript RT RNase Block Mix	Não disponível.
		5X Transcription Buffer	Não disponível.
		NTP Mix	Não disponível.
		T7 RNA Polymerase	Não disponível.
		Blend	
		WT Primer Mix	Não disponível.
Densidade de vapor	:	Nuclease-Free Water	0.62 [Ar = 1]
		T7 Primer	Não disponível.
		5X First Strand Buffer	Não disponível.
		0.1 M DTT	Não disponível.
		10 mM dNTP Mix	Não disponível.
		AffinityScript RT RNase Block Mix	Não disponível.
		5X Transcription Buffer	Não disponível.
		NTP Mix	Não disponível.
		T7 RNA Polymerase	Não disponível.
		Blend	
		WT Primer Mix	Não disponível.
Densidade relativa	:	Nuclease-Free Water	1
		T7 Primer	Não disponível.
		5X First Strand Buffer	Não disponível.
		0.1 M DTT	Não disponível.
		10 mM dNTP Mix	Não disponível.
		AffinityScript RT RNase Block Mix	Não disponível.
		5X Transcription Buffer	Não disponível.
		NTP Mix	Não disponível.
		T7 RNA Polymerase	Não disponível.
		Blend	
		WT Primer Mix	Não disponível.
Solubilidade	:	Nuclease-Free Water	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		T7 Primer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		5X First Strand Buffer	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		0.1 M DTT	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		10 mM dNTP Mix	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		AffinityScript RT RNase Block Mix	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		5X Transcription Buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	NTP Mix	água quente. Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	T7 RNA Polymerase Blend	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	WT Primer Mix	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Solubilidade na água	:	Não disponível.
Coefficiente de partição – n-octanol/água	:	Nuclease-Free Water -1.38 T7 Primer Não disponível. 5X First Strand Buffer Não disponível. 0.1 M DTT Não disponível. 10 mM dNTP Mix Não disponível. AffinityScript RT RNase Block Mix Não disponível. 5X Transcription Buffer Não disponível. NTP Mix Não disponível. T7 RNA Polymerase Blend Não disponível. WT Primer Mix Não disponível.
Temperatura de autoignição	:	Nuclease-Free Water Não aplicável. T7 Primer Não disponível. 5X First Strand Buffer Não disponível. 0.1 M DTT Não disponível. 10 mM dNTP Mix Não disponível. AffinityScript RT RNase Block Mix Não disponível. 5X Transcription Buffer Não disponível. NTP Mix Não disponível. T7 RNA Polymerase Blend Não disponível. WT Primer Mix Não disponível.
Temperatura de decomposição	:	Nuclease-Free Water Não disponível. T7 Primer Não disponível. 5X First Strand Buffer Não disponível. 0.1 M DTT Não disponível. 10 mM dNTP Mix Não disponível. AffinityScript RT RNase Block Mix Não disponível. 5X Transcription Buffer Não disponível. NTP Mix Não disponível. T7 RNA Polymerase Blend Não disponível. WT Primer Mix Não disponível.
Viscosidade	:	Nuclease-Free Water Não disponível. T7 Primer Não disponível. 5X First Strand Buffer Não disponível. 0.1 M DTT Não disponível. 10 mM dNTP Mix Não disponível. AffinityScript RT RNase Block Mix Não disponível. 5X Transcription Buffer Não disponível. NTP Mix Não disponível. T7 RNA Polymerase Blend Não disponível. WT Primer Mix Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: Nuclease-Free Water	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	T7 Primer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	5X First Strand Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	0.1 M DTT	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	10 mM dNTP Mix	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	5X Transcription Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	NTP Mix	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	T7 RNA Polymerase Blend	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	WT Primer Mix	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: Nuclease-Free Water	O produto é estável.
	T7 Primer	O produto é estável.
	5X First Strand Buffer	O produto é estável.
	0.1 M DTT	O produto é estável.
	10 mM dNTP Mix	O produto é estável.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	O produto é estável.
	5X Transcription Buffer	O produto é estável.
	NTP Mix	O produto é estável.
	T7 RNA Polymerase Blend	O produto é estável.
	WT Primer Mix	O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: Nuclease-Free Water	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	T7 Primer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	5X First Strand Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	0.1 M DTT	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	10 mM dNTP Mix	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	5X Transcription Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	NTP Mix	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	T7 RNA Polymerase Blend	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

WT Primer Mix

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

Condições a serem evitadas :

- Nuclease-Free Water
- T7 Primer
- 5X First Strand Buffer
- 0.1 M DTT
- 10 mM dNTP Mix
- AffinityScript RT RNase Block Mix
- 5X Transcription Buffer
- NTP Mix
- T7 RNA Polymerase Blend
- WT Primer Mix

Não há dados específicos.
 Não há dados específicos.
 Não há dados específicos.
 Não há dados específicos.
 Não há dados específicos.
 Não há dados específicos.
 Não há dados específicos.
 Não há dados específicos.
 Não há dados específicos.
 Não há dados específicos.

Materiais incompatíveis :

- Nuclease-Free Water
- T7 Primer
- 5X First Strand Buffer
- 0.1 M DTT
- 10 mM dNTP Mix
- AffinityScript RT RNase Block Mix
- 5X Transcription Buffer
- NTP Mix
- T7 RNA Polymerase Blend
- WT Primer Mix

Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
 Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
 Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
 Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
 Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
 Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
 Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
 Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
 Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
 Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição :

Nuclease-Free Water

Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

T7 Primer

Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

5X First Strand Buffer

Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

0.1 M DTT

Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

10 mM dNTP Mix

Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

AffinityScript RT RNase Block Mix

Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

5X Transcription Buffer

Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

NTP Mix

Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

T7 RNA Polymerase Blend

Sob condições normais de armazenamento e uso

Seção 10. Estabilidade e reatividade

WT Primer Mix

não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Seção 11. Informações toxicológicasInformação sobre os efeitos toxicológicosToxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
5X First Strand Buffer Cloreto de potássio	LD50 Oral	Rato	2600 mg/kg	-
AffinityScript RT RNase Block Mix Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
T7 RNA Polymerase Blend Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
5X First Strand Buffer Cloreto de potássio	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
AffinityScript RT RNase Block Mix Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
5X Transcription Buffer Polietilenoglicol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 milligrams	-
T7 RNA Polymerase Blend 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

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
5X Transcription Buffer 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

Nuclease-Free Water	Não disponível.
T7 Primer	Não disponível.
5X First Strand Buffer	Não disponível.
0.1 M DTT	Não disponível.
10 mM dNTP Mix	Não disponível.
AffinityScript RT RNase Block Mix	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
5X Transcription Buffer	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
NTP Mix	Não disponível.
T7 RNA Polymerase Blend	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
WT Primer Mix	Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

<u>Contato com os olhos</u>	: Nuclease-Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X First Strand Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	0.1 M DTT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Provoca irritação ocular.
	5X Transcription Buffer	Provoca irritação ocular grave.
	NTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 RNA Polymerase Blend	Provoca irritação ocular.
	WT Primer Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<u>Inalação</u>	: Nuclease-Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X First Strand Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	0.1 M DTT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	NTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 RNA Polymerase Blend	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	WT Primer Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<u>Contato com a pele</u>	: Nuclease-Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X First Strand Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	0.1 M DTT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Provoca irritação moderada à pele.
	5X Transcription Buffer	Provoca irritação moderada à pele.
	NTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 RNA Polymerase	Provoca irritação moderada à pele.

Seção 11. Informações toxicológicas

Ingestão	Blend	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	WT Primer Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: Nuclease-Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X First Strand Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	0.1 M DTT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AffinityScript RT RNase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Block Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
NTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
T7 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
Blend		
WT Primer Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos	: Nuclease-Free Water	Não há dados específicos.
	T7 Primer	Não há dados específicos.
	5X First Strand Buffer	Não há dados específicos.
	0.1 M DTT	Não há dados específicos.
	10 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
	AffinityScript RT RNase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
	Block Mix	dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	5X Transcription Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	NTP Mix	Não há dados específicos.
	T7 RNA Polymerase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Blend		
Inalação	WT Primer Mix	Não há dados específicos.
	: Nuclease-Free Water	Não há dados específicos.
	T7 Primer	Não há dados específicos.
	5X First Strand Buffer	Não há dados específicos.
	0.1 M DTT	Não há dados específicos.
	10 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
	AffinityScript RT RNase	Não há dados específicos.
	Block Mix	
	5X Transcription Buffer	Não há dados específicos.
	NTP Mix	Não há dados específicos.
T7 RNA Polymerase	Não há dados específicos.	
Blend		
Contato com a pele	WT Primer Mix	Não há dados específicos.
	: Nuclease-Free Water	Não há dados específicos.
	T7 Primer	Não há dados específicos.
	5X First Strand Buffer	Não há dados específicos.
	0.1 M DTT	Não há dados específicos.
	10 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
	AffinityScript RT RNase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
	Block Mix	irritação vermelhidão
	5X Transcription Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão

Seção 11. Informações toxicológicas

	NTP Mix	Não há dados específicos.
	T7 RNA Polymerase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
	Blend	irritação
		vermelhidão
	WT Primer Mix	Não há dados específicos.
Ingestão	: Nuclease-Free Water	Não há dados específicos.
	T7 Primer	Não há dados específicos.
	5X First Strand Buffer	Não há dados específicos.
	0.1 M DTT	Não há dados específicos.
	10 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
	AffinityScript RT RNase	Não há dados específicos.
	Block Mix	
	5X Transcription Buffer	Não há dados específicos.
	NTP Mix	Não há dados específicos.
	T7 RNA Polymerase	Não há dados específicos.
	Blend	
	WT Primer Mix	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

: Nuclease-Free Water Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 T7 Primer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 5X First Strand Buffer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 0.1 M DTT Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 10 mM dNTP Mix Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 AffinityScript RT RNase Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 Block Mix
 5X Transcription Buffer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 NTP Mix Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 T7 RNA Polymerase Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 Blend
 WT Primer Mix Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade

: Nuclease-Free Water Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 T7 Primer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 5X First Strand Buffer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 0.1 M DTT Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 10 mM dNTP Mix Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 AffinityScript RT RNase Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 Block Mix
 5X Transcription Buffer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 NTP Mix Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 T7 RNA Polymerase Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 Blend
 WT Primer Mix Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade

: Nuclease-Free Water Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 T7 Primer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 5X First Strand Buffer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 0.1 M DTT Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 10 mM dNTP Mix Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 AffinityScript RT RNase Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 Block Mix

Seção 11. Informações toxicológicas

	5X Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	NTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Blend	
	WT Primer Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Teratogenicidade	: Nuclease-Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X First Strand Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	0.1 M DTT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AffinityScript RT RNase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Block Mix	
	5X Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	NTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Blend	
	WT Primer Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos congênicos	: Nuclease-Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X First Strand Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	0.1 M DTT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AffinityScript RT RNase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Block Mix	
	5X Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	NTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Blend	
	WT Primer Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos na fertilidade	: Nuclease-Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X First Strand Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	0.1 M DTT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AffinityScript RT RNase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Block Mix	
	5X Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	NTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Blend	
	WT Primer Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos**Estimativa da toxicidade aguda**

Via	Valor ATE
5X First Strand Buffer Oral	92526.7 mg/kg

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
5X First Strand 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 12.92 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	48 horas 48 horas
	Agudo. LC50 880000 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
AffinityScript RT RNase Block Mix Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
5X Transcription Buffer Polietilenoglicol	Agudo. LC50 >1000000 µg/l Água fresca	Peixe - Salmo salar - Catádruma	96 horas
T7 RNA Polymerase Blend Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
Nuclease-Free Water Água	-	100 % - 28 dias	-	-

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Nuclease-Free Water Água	-	-	Facilmente
5X First Strand Buffer Cloreto de potássio	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Nuclease-Free Water Água	-1.38	-	baixa
5X First Strand Buffer Cloreto de potássio	-0.46	-	baixa
AffinityScript RT RNase Block Mix Glicerol	-1.76	-	baixa
5X Transcription Buffer Polietilenoglicol	-	3.2	baixa
T7 RNA Polymerase Blend 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

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.

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

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos Internacionais

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

Não relacionado.

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

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Lista de inventário

Versão : 1

Data de emissão/Data da revisão : 30/06/2017

Seção 15. Informações sobre regulamentações

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

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 30/06/2017

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.