

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Quick Amp Labeling Kit, Part Number 5190-0424

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto	: Quick Amp Labeling Kit, Part Number 5190-0424		
Nº de peça (kit de produtos químicos)	: 5190-0424		
Nº da peça			
	Inorganic Pyrophosphatase	5062-9581	
	T7 RNA Polymerase	5062-9582	
	PEG	5062-9583	
	T7 Primer	5062-9572	
	5X First Strand Buffer	5062-9573	
	0.1 M DTT	5062-9574	
	10 mM dNTP Mix	5062-9575	
	RNase Inhibitor	5062-9576	
	MMLV-RT	5062-9577	
	4X Transcription Buffer	5062-9578	
	NTP Mix	5062-9579	

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados	: <input checked="" type="checkbox"/> Reagente analítico. Apenas para fins de pesquisa.		
	<input checked="" type="checkbox"/> Inorganic Pyrophosphatase	0.015 ml	
	<input checked="" type="checkbox"/> T7 RNA Polymerase	0.02 ml	
	<input checked="" type="checkbox"/> PEG	0.14 ml	
	<input checked="" type="checkbox"/> T7 Primer	0.03 ml	
	<input checked="" type="checkbox"/> 5X First Strand Buffer	0.195 ml	
	<input checked="" type="checkbox"/> 0.1 M DTT	0.23 ml	
	<input checked="" type="checkbox"/> 10 mM dNTP Mix	0.025 ml	
	<input checked="" type="checkbox"/> RNase Inhibitor	0.025 ml	
	<input checked="" type="checkbox"/> MMLV-RT	300 U/μl	25 μl
	<input checked="" type="checkbox"/> 4X Transcription Buffer	0.43 ml	
	<input checked="" type="checkbox"/> NTP Mix	0.175 ml	
Advertência contra o uso	: <input checked="" type="checkbox"/> Não destinado a procedimentos de diagnóstico (RUO).		

Fornecedor/Fabricante : Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA
800-227-9770

Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação) : CHEMTREC®: +(55)-2139581449

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

<input checked="" type="checkbox"/> Inorganic Pyrophosphatase	
H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H320	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B
T7 RNA Polymerase	
H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H320	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B

Versão : 3

Data de emissão/Data da revisão : 29/11/2022

Seção 2. Identificação de perigos

PEG

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

5X First Strand Buffer

H402 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3
H412 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

0.1 M DTT

H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3

RNase Inhibitor

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

MMLV-RT

H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H320 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B
H402 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3

5X First Strand Buffer Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 59%

4X Transcription Buffer Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 2.4%

NTP Mix Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 4%

Elementos GHS do rótulo

Palavra de advertência

: Inorganic Pyrophosphatase Atenção
T7 RNA Polymerase Atenção
PEG Atenção
T7 Primer Não exigida.
5X First Strand Buffer Não exigida.
0.1 M DTT Atenção
10 mM dNTP Mix Não exigida.
RNase Inhibitor Atenção
MMLV-RT Atenção
4X Transcription Buffer Não exigida.
NTP Mix Não exigida.

Frases de perigo

: Inorganic Pyrophosphatase H316 - Provoca irritação moderada à pele.
H320 - Provoca irritação ocular.
T7 RNA Polymerase H316 - Provoca irritação moderada à pele.
H320 - Provoca irritação ocular.
PEG H316 - Provoca irritação moderada à pele.
H320 - Provoca irritação ocular.
T7 Primer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
5X First Strand Buffer H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
0.1 M DTT H316 - Provoca irritação moderada à pele.
10 mM dNTP Mix Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
RNase Inhibitor H316 - Provoca irritação moderada à pele.
H320 - Provoca irritação ocular.
MMLV-RT H316 - Provoca irritação moderada à pele.
H320 - Provoca irritação ocular.
H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.
4X Transcription Buffer Não apresentou efeitos significativos ou riscos

Seção 2. Identificação de perigos

	NTP Mix	críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Frases de precaução		
Prevenção	: Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. Não aplicável. Não aplicável.
Resposta à emergência	: Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix	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: Procure atendimento 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: Procure atendimento 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: Procure atendimento médico. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Procure atendimento 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: Procure atendimento médico. Não aplicável. Não aplicável.

Seção 2. Identificação de perigos

Armazenamento	:	Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
Disposição	:	Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais. Não aplicável. Não aplicável.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	:	Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix	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	:	Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix	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
Inorganic Pyrophosphatase		
Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
T7 RNA Polymerase		
Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
PEG		
Polietilenoglicol	≥50 - ≤75	25322-68-3
5X First Strand Buffer		
Cloreto de potássio	≤3	7447-40-7
cloreto de magnésio	≤0.3	7786-30-3
Polioxietileno octil fenil éter	<0.25	9002-93-1
0.1 M DTT		
(R*,R*)-1,4-dimercaptobutano-2,3-diol	≤3	3483-12-3
RNase Inhibitor		
Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
MMLV-RT		
Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
Éter do octylphenol do Polyoxyethylene	<0.25	9036-19-5


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	: Inorganic Pyrophosphatase	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.
	T7 RNA Polymerase	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.
	PEG	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

T7 Primer	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. 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. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
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.
RNase Inhibitor	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.
MMLV-RT	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.
4X 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. Consulte um médico se ocorrer irritação.
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.
Inalação	:  Inorganic Pyrophosphatase
T7 RNA Polymerase	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. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
PEG	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.
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.
0.1 M DTT	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.
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.
RNase Inhibitor	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

	MMLV-RT	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.
		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.
	4X Transcription Buffer	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.
		Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
	NTP Mix	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
Contato com a pele	: Inorganic Pyrophosphatase	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.
	T7 RNA Polymerase	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.
	PEG	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.
	T7 Primer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	5X First Strand Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	0.1 M DTT	roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico. 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.
	10 mM dNTP Mix	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	RNase Inhibitor	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.
	MMLV-RT	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.
	4X Transcription Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	NTP Mix	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
Ingestão	: Inorganic Pyrophosphatase	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. 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.
	T7 RNA Polymerase	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. 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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

PEG	<p>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> <p>Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p>
T7 Primer	<p>Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.</p>
5X First Strand Buffer	<p>Lave a boca com água. 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.</p>
0.1 M DTT	<p>Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p>
10 mM dNTP Mix	<p>Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.</p>
RNase Inhibitor	<p>Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. 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</p>

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

MMLV-RT	<p>ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p> <p>Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p>
4X Transcription Buffer	<p>Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.</p>
NTP Mix	<p>Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.</p>

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer	<p>Provoca irritação ocular. Provoca irritação ocular. Provoca irritação ocular. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</p>
	5X First Strand Buffer	<p>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</p>
	0.1 M DTT	<p>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</p>
	10 mM dNTP Mix	<p>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</p>
	RNase Inhibitor MMLV-RT	<p>Provoca irritação ocular. Provoca irritação ocular.</p>
	4X Transcription Buffer	<p>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</p>
	NTP Mix	<p>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</p>

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação	:	Inorganic Pyrophosphatase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		T7 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		PEG	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.
		RNase Inhibitor	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		MMLV-RT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		4X Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		NTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	:	Inorganic Pyrophosphatase	Provoca irritação moderada à pele.
		T7 RNA Polymerase	Provoca irritação moderada à pele.
		PEG	Provoca irritação moderada à pele.
		T7 Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		5X First Strand Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		0.1 M DTT	Provoca irritação moderada à pele.
		10 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		RNase Inhibitor	Provoca irritação moderada à pele.
		MMLV-RT	Provoca irritação moderada à pele.
		4X Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		NTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	:	Inorganic Pyrophosphatase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		T7 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		PEG	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.
		RNase Inhibitor	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		MMLV-RT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		4X Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		NTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com os olhos	:	Inorganic Pyrophosphatase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		T7 RNA Polymerase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		PEG	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		T7 Primer	Não há dados específicos.
		5X First Strand Buffer	Não há dados específicos.
		0.1 M DTT	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		10 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
		RNase Inhibitor	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		MMLV-RT	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		4X Transcription Buffer	Não há dados específicos.
Inalação	:	Inorganic Pyrophosphatase	Não há dados específicos.
		T7 RNA Polymerase	Não há dados específicos.
		PEG	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.
		RNase Inhibitor	Não há dados específicos.
		MMLV-RT	Não há dados específicos.
		4X Transcription Buffer	Não há dados específicos.
Contato com a pele	:	Inorganic Pyrophosphatase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
		T7 RNA Polymerase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
		PEG	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
		T7 Primer	Não há dados específicos.
		5X First Strand Buffer	Não há dados específicos.
		0.1 M DTT	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
		10 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
		RNase Inhibitor	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
		MMLV-RT	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
		4X Transcription Buffer	Não há dados específicos.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Ingestão	: NTP Mix Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP 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. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
-----------------	--	--

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

Notas para o médico	: Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. 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. Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. 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. 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. 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. 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.
Tratamentos específicos	: Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor MMLV-RT	Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	4X Transcription Buffer	Sem tratamento específico.
	NTP Mix	Sem tratamento específico.
	Inorganic Pyrophosphatase	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.
	T7 RNA Polymerase	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.
	PEG	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.
	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. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
	10 mM dNTP Mix	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	RNase Inhibitor	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.
MMLV-RT	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.	
4X Transcription Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.	
NTP 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	Inorganic Pyrophosphatase	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	T7 RNA Polymerase	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	PEG	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.
	RNase Inhibitor	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

	MMLV-RT	áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	4X 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.
Meios de extinção inadequados	: Inorganic Pyrophosphatase	Nenhum Conhecido.
	T7 RNA Polymerase	Nenhum Conhecido.
	PEG	Nenhum Conhecido.
	T7 Primer	Nenhum Conhecido.
	5X First Strand Buffer	Nenhum Conhecido.
	0.1 M DTT	Nenhum Conhecido.
	10 mM dNTP Mix	Nenhum Conhecido.
	RNase Inhibitor	Nenhum Conhecido.
	MMLV-RT	Nenhum Conhecido.
	4X Transcription Buffer	Nenhum Conhecido.
	NTP Mix	Nenhum Conhecido.
Perigos específicos que se originam do produto químico	: Inorganic Pyrophosphatase	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	T7 RNA Polymerase	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	PEG	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	T7 Primer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	5X First Strand Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é nocivo para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.
	0.1 M DTT	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	10 mM dNTP Mix	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	RNase Inhibitor	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	MMLV-RT	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é nocivo para a vida aquática. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.
	4X Transcription Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	NTP Mix	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Perigosos produtos de decomposição térmica

: Inorganic Pyrophosphatase	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
T7 RNA Polymerase	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos fosforosos
PEG	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
T7 Primer	Não há dados específicos.
5X First Strand Buffer	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
0.1 M DTT	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxôfre
10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor	Não há dados específicos. Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos fosforosos
MMLV-RT	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos fosforosos
4X Transcription Buffer	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
NTP Mix	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos fosforosos

Medidas de proteção especiais para os bombeiros

: Inorganic Pyrophosphatase	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	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

PEG	apropriado. 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.
RNase Inhibitor	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.
MMLV-RT	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.
4X 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.
Equipamento de proteção especial para bombeiros	: Inorganic Pyrophosphatase 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	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.
PEG	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.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

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.
RNase Inhibitor	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.
MMLV-RT	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.
4X 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.

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

: Inorganic Pyrophosphatase

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.

T7 RNA Polymerase

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.

PEG

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.

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.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

5X First Strand Buffer	NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. 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.
0.1 M DTT	NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. 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.
10 mM dNTP Mix	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
RNase Inhibitor	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.
MMLV-RT	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.
4X 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. 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	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

Para o pessoal do serviço de emergência : Inorganic Pyrophosphatase

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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

	adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
PEG	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 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".
5X First Strand Buffer	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
0.1 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".
RNase Inhibitor	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".
MMLV-RT	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".
4X 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".

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções ao meio ambiente:	Inorganic Pyrophosphatase	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	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).
	PEG	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 escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades.
	0.1 M DTT	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).
	RNase Inhibitor	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).
	MMLV-RT	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades.
	4X 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).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Métodos para a limpeza	:	Inorganic Pyrophosphatase	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	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.
		PEG	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 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 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.
		RNase Inhibitor	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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

MMLV-RT	<p>controle do resíduo. Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
4X Transcription Buffer	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
NTP Mix	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção	: Inorganic Pyrophosphatase	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.
	T7 RNA Polymerase	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.
	PEG	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.
	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). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Evite a liberação para o meio ambiente. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e

Seção 7. Manuseio e armazenamento

0.1 M DTT	podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente. 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.
10 mM dNTP Mix	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
RNase Inhibitor	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.
MMLV-RT	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Evite a liberação para o meio ambiente. 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.
4X Transcription Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
NTP Mix	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
Recomendações gerais sobre higiene ocupacional	Inorganic Pyrophosphatase 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	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.
PEG	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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

5X First Strand Buffer	<p>a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p> <p>Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p>
0.1 M DTT	<p>Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p>
10 mM dNTP Mix	<p>Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p>
RNase Inhibitor	<p>Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p>
MMLV-RT	<p>Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p>
4X Transcription Buffer	<p>Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p>
NTP Mix	<p>Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p>

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

: Inorganic Pyrophosphatase

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

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.

PEG

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 7. Manuseio e armazenamento

0.1 M DTT

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.

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 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

RNase Inhibitor

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.

MMLV-RT

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.

4X 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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

NTP Mix

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.

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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

Índices de exposição biológica

Nenhum Conhecido.

Medidas de controle de engenharia

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

Controle de exposição ambiental

: As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

Medidas de proteção pessoal

Medidas de higiene

: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

Proteção dos olhos/face

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

Proteção da pele

Proteção para as mãos

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

Proteção do corpo

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

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

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

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura e pressão padrão, a menos que indicado de outra forma.

Aspecto

Estado físico	: Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix	Líquido. Líquido. Líquido. Líquido. Líquido. Líquido. Líquido. Líquido. Líquido. Líquido. Líquido.
Cor	: Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Límpido. Não disponível. Não disponível.
Odor	: Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Limite de odor	: Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
pH	:	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

	Inorganic Pyrophosphatase	7.5
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	PEG	Não disponível.
	T7 Primer	Não disponível.
	5X First Strand Buffer	8.3
	0.1 M DTT	Não disponível.
	10 mM dNTP Mix	Não disponível.
	RNase Inhibitor	Não disponível.
	MMLV-RT	Não disponível.
	4X Transcription Buffer	8
	NTP Mix	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	: Inorganic Pyrophosphatase	Não disponível.
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	PEG	Não disponível.
	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)
	RNase Inhibitor	Não disponível.
	MMLV-RT	17.8°C (64°F)
	4X Transcription Buffer	0°C (32°F)
	NTP Mix	0°C (32°F)
Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: Inorganic Pyrophosphatase	Não disponível.
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	PEG	Não disponível.
	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)
	RNase Inhibitor	Não disponível.
	MMLV-RT	289.7°C (553.5°F)
	4X Transcription Buffer	100°C (212°F)
	NTP Mix	100°C (212°F)

Ponto de fulgor	:	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Nome do ingrediente</th> <th colspan="3">Vaso fechada</th> <th colspan="3">Copo aberto</th> </tr> <tr> <th>°C</th> <th>°F</th> <th>Método</th> <th>°C</th> <th>°F</th> <th>Método</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inorganic Pyrophosphatase</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Glicerol</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>177</td> <td>350.6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>T7 RNA Polymerase</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Glicerol</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>177</td> <td>350.6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PEG</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Polietilenoglicol</td> <td>171 a 235</td> <td>339.8 a 455</td> <td></td> <td>199 a 238</td> <td>390.2 a 460.4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.1 M DTT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(R*,R*) -1,4-dimercaptobutano-2,3-diol</td> <td>>110</td> <td>>230</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Nome do ingrediente	Vaso fechada			Copo aberto			°C	°F	Método	°C	°F	Método	Inorganic Pyrophosphatase							Glicerol				177	350.6		T7 RNA Polymerase							Glicerol				177	350.6		PEG							Polietilenoglicol	171 a 235	339.8 a 455		199 a 238	390.2 a 460.4		0.1 M DTT							(R*,R*) -1,4-dimercaptobutano-2,3-diol	>110	>230				
Nome do ingrediente	Vaso fechada			Copo aberto																																																																								
	°C	°F	Método	°C	°F	Método																																																																						
Inorganic Pyrophosphatase																																																																												
Glicerol				177	350.6																																																																							
T7 RNA Polymerase																																																																												
Glicerol				177	350.6																																																																							
PEG																																																																												
Polietilenoglicol	171 a 235	339.8 a 455		199 a 238	390.2 a 460.4																																																																							
0.1 M DTT																																																																												
(R*,R*) -1,4-dimercaptobutano-2,3-diol	>110	>230																																																																										

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

	RNase Inhibitor					
	Glicerol				177	350.6
	MMLV-RT					
	Glicerol				177	350.6

Taxa de evaporação :

Inorganic Pyrophosphatase	Não disponível.
T7 RNA Polymerase	Não disponível.
PEG	Não disponível.
T7 Primer	Não disponível.
5X First Strand Buffer	Não disponível.
0.1 M DTT	Não disponível.
10 mM dNTP Mix	Não disponível.
RNase Inhibitor	Não disponível.
MMLV-RT	Não disponível.
4X Transcription Buffer	Não disponível.
NTP Mix	Não disponível.

Inflamabilidade :

Inorganic Pyrophosphatase	Não aplicável.
T7 RNA Polymerase	Não aplicável.
PEG	Não aplicável.
T7 Primer	Não aplicável.
5X First Strand Buffer	Não aplicável.
0.1 M DTT	Não aplicável.
10 mM dNTP Mix	Não aplicável.
RNase Inhibitor	Não aplicável.
MMLV-RT	Não aplicável.
4X Transcription Buffer	Não aplicável.
NTP Mix	Não aplicável.

Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade :

Inorganic Pyrophosphatase	Não disponível.
T7 RNA Polymerase	Não disponível.
PEG	Não disponível.
T7 Primer	Não disponível.
5X First Strand Buffer	Não disponível.
0.1 M DTT	Não disponível.
10 mM dNTP Mix	Não disponível.
RNase Inhibitor	Não disponível.
MMLV-RT	Não disponível.
4X Transcription Buffer	Não disponível.
NTP Mix	Não disponível.

Pressão de vapor :

Nome do ingrediente	Pressão do vapor a 20 °C			Pressão do vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
Inorganic Pyrophosphatase						
água	23.8	3.2		92.258	12.3	
Glicerol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
T7 RNA Polymerase						
água	23.8	3.2		92.258	12.3	
Glicerol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

PEG						
água	23.8	3.2			92.258	12.3
Polietilenoglicol	0	0				
T7 Primer						
água	23.8	3.2			92.258	12.3
5X First Strand Buffer						
água	23.8	3.2			92.258	12.3
0.1 M DTT						
água	23.8	3.2			92.258	12.3
10 mM dNTP Mix						
água	23.8	3.2			92.258	12.3
RNase Inhibitor						
água	23.8	3.2			92.258	12.3
Glicerol	0.000075	0.00001			0.0025	0.00033
MMLV-RT						
água	23.8	3.2			92.258	12.3
Glicerol	0.000075	0.00001			0.0025	0.00033
4X Transcription Buffer						
água	23.8	3.2			92.258	12.3
2-Amino-2-(hidroximetil) propano-1,3-diol, cloridrato	0.000027	0.0000036			0.000007501	0.000001
NTP Mix						
água	23.8	3.2			92.258	12.3

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Densidade relativa do vapor : Inorganic Pyrophosphatase Não disponível.
 T7 RNA Polymerase Não disponível.
 PEG Não disponível.
 T7 Primer Não disponível.
 5X First Strand Buffer Não disponível.
 0.1 M DTT Não disponível.
 10 mM dNTP Mix Não disponível.
 RNase Inhibitor Não disponível.
 MMLV-RT Não disponível.
 4X Transcription Buffer Não disponível.
 NTP Mix Não disponível.

Densidade relativa : Inorganic Pyrophosphatase Não disponível.
 T7 RNA Polymerase Não disponível.
 PEG Não disponível.
 T7 Primer Não disponível.
 5X First Strand Buffer Não disponível.
 0.1 M DTT Não disponível.
 10 mM dNTP Mix Não disponível.
 RNase Inhibitor Não disponível.
 MMLV-RT Não disponível.
 4X Transcription Buffer Não disponível.
 NTP Mix Não disponível.

Solubilidade(s)	Meio	Resultado
	Inorganic Pyrophosphatase	
	Água	Solúvel
	T7 RNA Polymerase	
	Água	Solúvel
	PEG	
	Água	Solúvel
	T7 Primer	
	Água	Solúvel
	5X First Strand Buffer	
	Água	Solúvel
	0.1 M DTT	
	Água	Solúvel
	10 mM dNTP Mix	
	Água	Solúvel
	RNase Inhibitor	
	Água	Solúvel
	MMLV-RT	
	Água	Solúvel
	4X Transcription Buffer	
	Água	Solúvel
	NTP Mix	
	Água	Solúvel

Coefficiente de partição – n-octanol/água : Inorganic Pyrophosphatase Não aplicável.
 T7 RNA Polymerase Não aplicável.
 PEG Não aplicável.
 T7 Primer Não aplicável.
 5X First Strand Buffer Não aplicável.
 0.1 M DTT Não aplicável.
 10 mM dNTP Mix Não aplicável.
 RNase Inhibitor Não aplicável.
 MMLV-RT Não aplicável.
 4X Transcription Buffer Não aplicável.
 NTP Mix Não aplicável.

Temperatura de autoignição :

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Nome do ingrediente	°C	°F	Método
Inorganic Pyrophosphatase			
Glicerol	370	698	
T7 RNA Polymerase			
Glicerol	370	698	
PEG			
Polietilenoglicol	360	680	
RNase Inhibitor			
Glicerol	370	698	
MMLV-RT			
Glicerol	370	698	

Temperatura de decomposição

: Inorganic Pyrophosphatase	Não disponível.
T7 RNA Polymerase	Não disponível.
PEG	Não disponível.
T7 Primer	Não disponível.
5X First Strand Buffer	Não disponível.
0.1 M DTT	Não disponível.
10 mM dNTP Mix	Não disponível.
RNase Inhibitor	Não disponível.
MMLV-RT	Não disponível.
4X Transcription Buffer	Não disponível.
NTP Mix	Não disponível.

Viscosidade

: Inorganic Pyrophosphatase	Não disponível.
T7 RNA Polymerase	Não disponível.
PEG	Não disponível.
T7 Primer	Não disponível.
5X First Strand Buffer	Não disponível.
0.1 M DTT	Não disponível.
10 mM dNTP Mix	Não disponível.
RNase Inhibitor	Não disponível.
MMLV-RT	Não disponível.
4X Transcription Buffer	Não disponível.
NTP Mix	Não disponível.

Características da partícula

Tamanho de partícula médio

: Inorganic Pyrophosphatase	Não aplicável.
T7 RNA Polymerase	Não aplicável.
PEG	Não aplicável.
T7 Primer	Não aplicável.
5X First Strand Buffer	Não aplicável.
0.1 M DTT	Não aplicável.
10 mM dNTP Mix	Não aplicável.
RNase Inhibitor	Não aplicável.
MMLV-RT	Não aplicável.
4X Transcription Buffer	Não aplicável.
NTP Mix	Não aplicável.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix	<p>Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.</p> <p>Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.</p> <p>Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.</p> <p>Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.</p> <p>Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.</p> <p>Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.</p> <p>Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.</p> <p>Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.</p> <p>Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.</p> <p>Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.</p> <p>Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.</p>
Estabilidade química	: Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix	<p>O produto é estável.</p> <p>O produto é estável.</p> <p>O produto é estável.</p> <p>O produto é estável.</p> <p>O produto é estável.</p> <p>O produto é estável.</p> <p>O produto é estável.</p> <p>O produto é estável.</p> <p>O produto é estável.</p> <p>O produto é estável.</p> <p>O produto é estável.</p>
Possibilidade de reações perigosas	: Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor	<p>Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.</p> <p>Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.</p> <p>Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.</p> <p>Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.</p> <p>Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.</p> <p>Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.</p> <p>Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.</p> <p>Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.</p>

Seção 10. Estabilidade e reatividade

MMLV-RT	normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
4X 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.

Condições a serem evitadas	:	Inorganic Pyrophosphatase	Não há dados específicos.
		T7 RNA Polymerase	Não há dados específicos.
		PEG	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.
		RNase Inhibitor	Não há dados específicos.
		MMLV-RT	Não há dados específicos.
		4X Transcription Buffer	Não há dados específicos.
		NTP Mix	Não há dados específicos.

Materiais incompatíveis	:	Inorganic Pyrophosphatase	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		T7 RNA Polymerase	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		PEG	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		T7 Primer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		5X First Strand Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		0.1 M DTT	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		10 mM dNTP Mix	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		RNase Inhibitor	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		MMLV-RT	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		4X Transcription Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		NTP Mix	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição	:	Inorganic Pyrophosphatase	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
		T7 RNA Polymerase	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
		PEG	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.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

10 mM dNTP Mix	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
RNase Inhibitor	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
MMLV-RT	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
4X 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.

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

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
Inorganic Pyrophosphatase Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
T7 RNA Polymerase Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
5X First Strand Buffer Cloreto de potássio cloreto de magnésio	LD50 Oral	Rato	2600 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>2000 mg/kg	-
Polioxietileno octil fenil éter	LD50 Oral	Rato	2800 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	1800 mg/kg	-
RNase Inhibitor Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
MMLV-RT Glicerol Éter do octylphenol do Polyoxyethylene	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	2800 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
Inorganic Pyrophosphatase Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
T7 RNA Polymerase Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-

Seção 11. Informações toxicológicas

PEG Polietilenoglicol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 mg	-
5X First Strand Buffer Cloreto de potássio	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Polioxietileno octil fenil éter	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 uL
RNase Inhibitor Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
MMLV-RT Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
Éter do octylphenol do Polyoxyethylene	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	1 %	-

Sensibilização

Não disponível.

Mutagenicidade**Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Carcinogenicidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Toxicidade à reprodução****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Teratogenicidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
0.1 M DTT (R*,R*)-1,4-dimercaptobutano-2,3-diol	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informações das rotas prováveis de exposição

Inorganic Pyrophosphatase	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
T7 RNA Polymerase	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
PEG	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
T7 Primer	Não disponível.
5X First Strand Buffer	Não disponível.
0.1 M DTT	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
10 mM dNTP Mix	Não disponível.
RNase Inhibitor	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
MMLV-RT	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
4X Transcription Buffer	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
NTP Mix	Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos

Inorganic Pyrophosphatase	Provoca irritação ocular.
T7 RNA Polymerase	Provoca irritação ocular.
PEG	Provoca irritação ocular.
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.
RNase Inhibitor	Provoca irritação ocular.
MMLV-RT	Provoca irritação ocular.
4X Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
NTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Inalação

Inorganic Pyrophosphatase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
T7 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
PEG	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.
RNase Inhibitor	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
MMLV-RT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
4X Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
NTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contato com a pele

Inorganic Pyrophosphatase	Provoca irritação moderada à pele.
T7 RNA Polymerase	Provoca irritação moderada à pele.
PEG	Provoca irritação moderada à pele.
T7 Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
5X First Strand Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
0.1 M DTT	Provoca irritação moderada à pele.
10 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
RNase Inhibitor	Provoca irritação moderada à pele.
MMLV-RT	Provoca irritação moderada à pele.
4X Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
NTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Ingestão	: Inorganic	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Pyrophosphatase	
	T7 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	PEG	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.
	RNase Inhibitor	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MMLV-RT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	4X Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
NTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos	: Inorganic	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
	Pyrophosphatase	dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	T7 RNA Polymerase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	PEG	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	T7 Primer	Não há dados específicos.
	5X First Strand Buffer	Não há dados específicos.
	0.1 M DTT	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	10 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
	RNase Inhibitor	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	MMLV-RT	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	4X Transcription Buffer	Não há dados específicos.
NTP Mix	Não há dados específicos.	
Inalação	: Inorganic	Não há dados específicos.
	Pyrophosphatase	
	T7 RNA Polymerase	Não há dados específicos.
	PEG	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.
	RNase Inhibitor	Não há dados específicos.
	MMLV-RT	Não há dados específicos.
	4X Transcription Buffer	Não há dados específicos.
NTP Mix	Não há dados específicos.	

Seção 11. Informações toxicológicas

Contato com a pele	: Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Não há dados específicos. Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Ingestão	: Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP 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. Não há dados específicos.

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos**Exposição de curta duração**

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Geral	: Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP 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. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
--------------	---	---

Seção 11. Informações toxicológicas

Carcinogenicidade	: Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP 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. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenecidade	: Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP 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. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Toxicidade à reprodução	: Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP 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. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
Inorganic Pyrophosphatase Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
T7 RNA Polymerase Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
PEG Polietilenoglicol	28000	N/A	N/A	N/A	N/A
5X First Strand Buffer 5X First Strand Buffer	92526.7	N/A	N/A	N/A	N/A
Cloreto de potássio	2600	N/A	N/A	N/A	N/A
cloreto de magnésio	2800	2500	N/A	N/A	N/A
Polioxietileno octil fenil éter	1800	N/A	N/A	N/A	N/A
0.1 M DTT					

Seção 11. Informações toxicológicas

0.1 M DTT (R*,R*)-1,4-dimercaptobutano-2,3-diol	32467.5 500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
RNase Inhibitor Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
MMLV-RT Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
Éter do octylphenol do Polyoxyethylene	500	N/A	N/A	N/A	N/A

Outras informações	: Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix	Não disponível. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Pode causar sensibilização da pele. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Pode causar sensibilização da pele. Não disponível. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Pode causar sensibilização da pele. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Pode causar sensibilização da pele. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Pode causar sensibilização da pele. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Pode causar sensibilização da pele. Não disponível.
---------------------------	---	--

Seção 12. Informações ecológicas**Toxicidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Inorganic Pyrophosphatase Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
T7 RNA Polymerase Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
PEG Polietilenoglicol	Agudo. LC50 >1000000 µg/l Água fresca	Peixe - Salmo salar - Catádroma	96 horas
5X First Strand Buffer Cloreto de potássio cloreto de magnésio	Agudo. EC50 9.24 g/L Água fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
	Agudo. EC50 1337000 µg/l Água fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo. EC50 83000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 9.68 mg/l Água fresca	Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 509.65 mg/l Água fresca	Peixe - Danio rerio	96 horas
	Agudo. EC50 >100 mg/l Água fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
	Agudo. EC50 180000 µg/l Água fresca	Crustáceos - Eudiaptomus padanus ssp. padanus - Adulto	48 horas
	Agudo. IC50 6.8 mg/l Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna aequinoctialis	96 horas
Agudo. LC50 32000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia hyalina -	48 horas	

Seção 12. Informações ecológicas

Polioxietileno octil fenil éter	Agudo. LC50 2120 mg/l Água fresca	Adulto Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo. NOEC 100 mg/l Água fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
	Crônico NOEC 0.1 mg/l Água fresca	Peixe - Cyprinus carpio	35 dias
	Agudo. LC50 5.85 mg/l Água fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia rigaudi - Neonato	48 horas
0.1 M DTT (R*,R*) -1,4-dimercaptobutano- 2,3-diol	Agudo. LC50 11.2 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 4500 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo. LC50 27000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
RNase Inhibitor Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
MMLV-RT Glicerol Éter do octylphenol do Polyoxyethylene	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo. EC50 210 µg/l Água fresca	Algas - Selenastrum sp.	96 horas
	Agudo. LC50 10800 µg/l Água marinha	Crustáceos - Pandalus montagui - Adulto	48 horas
	Agudo. LC50 8600 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 7200 µg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
Inorganic Pyrophosphatase Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-
T7 RNA Polymerase Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-
PEG Polietilenoglicol	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	74.85 % - Facilmente - 28 dias	4 mg/l	-
RNase Inhibitor Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-
MMLV-RT Glicerol	301D Ready	93 % - 30 dias	-	-

Seção 12. Informações ecológicas

	Biodegradability - Closed Bottle Test		
Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
PEG Polietilenoglicol	-	-	Facilmente
5X First Strand Buffer Cloreto de potássio	-	-	Facilmente
Polioxietileno octil fenil éter	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP_{ow}	BCF	Potencial
Inorganic Pyrophosphatase Glicerol	-1.76	-	baixa
T7 RNA Polymerase Glicerol	-1.76	-	baixa
PEG Polietilenoglicol	-	3.2	baixa
5X First Strand Buffer Cloreto de potássio	-0.46	-	baixa
Polioxietileno octil fenil éter	4.86	-	alta
RNase Inhibitor Glicerol	-1.76	-	baixa
MMLV-RT Glicerol	-1.76	-	baixa
Éter do octylphenol do Polyoxyethylene	2.7	78.67	baixa

Mobilidade no solo

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

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

Seção 13. Considerações sobre destinação final

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

Seção 13. Considerações sobre destinação final

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 os instrumentos IMO : 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

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Lista de inventário

Austrália : Não determinado.
Canadá : Não determinado.
China : Não determinado.
União Econômica Eurasiática : **Inventário da Federação Russa:** Não determinado.
Japão : **Inventário do Japão (CSCL):** Não determinado.
Inventário do Japão (ISHL): 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 : Pelo menos um componente está inativo.
Vietnam : Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da : 29/11/2022
revisão

Data da edição anterior : 01/12/2020

Versão : 3

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)
N/A = Não disponível
UN = Nações Unidas

Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
Inorganic Pyrophosphatase IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B	Método de cálculo Método de cálculo
T7 RNA Polymerase IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B	Método de cálculo Método de cálculo
PEG IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B	Método de cálculo Método de cálculo
5X First Strand Buffer PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3	Método de cálculo Método de cálculo
0.1 M DTT IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3	Método de cálculo
RNase Inhibitor IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B	Método de cálculo Método de cálculo
MMLV-RT IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

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

Observação ao Leitor

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