

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

RNAMaxx High Yield Transcription Kit, Part Number 200339

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto	: RNAMaxx High Yield Transcription Kit, Part Number 200339																					
Número Do Produto (Kit de química)	: 200339																					
Número Do Produto	:	<table> <tr> <td>DEPC Treated Water</td> <td>200420-58</td> </tr> <tr> <td>T7 RNA Polymerase</td> <td>200339-51</td> </tr> <tr> <td>5X RNAMaxx Transcription Buffer</td> <td>200339-56</td> </tr> <tr> <td>100 mM rATP</td> <td>200339-52</td> </tr> <tr> <td>100 mM rGTP</td> <td>200339-53</td> </tr> <tr> <td>100 mM rUTP</td> <td>200339-54</td> </tr> <tr> <td>100 mM rCTP</td> <td>200339-55</td> </tr> <tr> <td>Yeast Pyrophosphatase</td> <td>200339-57</td> </tr> <tr> <td>RNase Block</td> <td>200339-58</td> </tr> <tr> <td>0.75 M DTT</td> <td>200340-85</td> </tr> </table>	DEPC Treated Water	200420-58	T7 RNA Polymerase	200339-51	5X RNAMaxx Transcription Buffer	200339-56	100 mM rATP	200339-52	100 mM rGTP	200339-53	100 mM rUTP	200339-54	100 mM rCTP	200339-55	Yeast Pyrophosphatase	200339-57	RNase Block	200339-58	0.75 M DTT	200340-85
DEPC Treated Water	200420-58																					
T7 RNA Polymerase	200339-51																					
5X RNAMaxx Transcription Buffer	200339-56																					
100 mM rATP	200339-52																					
100 mM rGTP	200339-53																					
100 mM rUTP	200339-54																					
100 mM rCTP	200339-55																					
Yeast Pyrophosphatase	200339-57																					
RNase Block	200339-58																					
0.75 M DTT	200340-85																					

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Reagente analítico.

DEPC Treated Water	1 ml
T7 RNA Polymerase	0.05 ml (50 µl 200 U/µl)
5X RNAMaxx Transcription Buffer	0.25 ml
100 mM rATP	0.05 ml
100 mM rGTP	0.05 ml
100 mM rUTP	0.05 ml
100 mM rCTP	0.05 ml
Yeast Pyrophosphatase	0.025 ml (25 µl 0.75 U/µl)
RNase Block	0.05 ml
0.75 M DTT	0.25 ml

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

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

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

T7 RNA Polymerase

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

5X RNAMaxx Transcription Buffer

H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3

Yeast Pyrophosphatase

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

Versão : 1

Data de emissão/Data da revisão : 12/10/2016

Seção 2. Identificação de perigos

RNase Block

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

0.75 M DTT

H303 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5
H315 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
H319 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A

100 mM rGTP	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de toxicidade desconhecida: 1.3%
100 mM rUTP	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de toxicidade desconhecida: 4.8%
100 mM rCTP	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de toxicidade desconhecida: 4.8%
100 mM rATP	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 5%
100 mM rGTP	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 1.3%
100 mM rUTP	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 4.8%
100 mM rCTP	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 4.8%

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo

:



Palavra de advertência

:

DEPC Treated Water	Palavra sem sinal.
T7 RNA Polymerase	Atenção
5X RNAMaxx Transcription Buffer	Atenção
100 mM rATP	Palavra sem sinal.
100 mM rGTP	Palavra sem sinal.
100 mM rUTP	Palavra sem sinal.
100 mM rCTP	Palavra sem sinal.
Yeast Pyrophosphatase	Atenção
RNase Block	Atenção
0.75 M DTT	Atenção

Frases de perigo

:

DEPC Treated Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
T7 RNA Polymerase	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular.
5X RNAMaxx Transcription Buffer	H316 - Provoca irritação moderada à pele.
100 mM rATP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
100 mM rGTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
100 mM rUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
100 mM rCTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 2. Identificação de perigos

	Yeast Pyrophosphatase	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular.
	RNase Block	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular.
	0.75 M DTT	H303 - Pode ser nocivo se ingerido. H319 - Provoca irritação ocular grave. H315 - Provoca irritação à pele.
Frases de precaução		
Prevenção	: DEPC Treated Water T7 RNA Polymerase	Não aplicável. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Não aplicável.
	100 mM rATP	Não aplicável.
	100 mM rGTP	Não aplicável.
	100 mM rUTP	Não aplicável.
	100 mM rCTP	Não aplicável.
	Yeast Pyrophosphatase	P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
	RNase Block	P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
	0.75 M DTT	P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
Resposta à emergência	: DEPC Treated Water T7 RNA Polymerase	Não aplicável. P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
	100 mM rATP	Não aplicável.
	100 mM rGTP	Não aplicável.
	100 mM rUTP	Não aplicável.
	100 mM rCTP	Não aplicável.
	Yeast Pyrophosphatase	P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
	RNase Block	P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
	0.75 M DTT	P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Seção 2. Identificação de perigos

		P302 + P352 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
Armazenamento	: DEPC Treated Water T7 RNA Polymerase 5X RNAMaxx Transcription Buffer 100 mM rATP 100 mM rGTP 100 mM rUTP 100 mM rCTP Yeast Pyrophosphatase RNase Block 0.75 M DTT	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
Disposição	: DEPC Treated Water T7 RNA Polymerase 5X RNAMaxx Transcription Buffer 100 mM rATP 100 mM rGTP 100 mM rUTP 100 mM rCTP Yeast Pyrophosphatase RNase Block 0.75 M DTT	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: DEPC Treated Water T7 RNA Polymerase 5X RNAMaxx Transcription Buffer 100 mM rATP 100 mM rGTP 100 mM rUTP 100 mM rCTP Yeast Pyrophosphatase RNase Block 0.75 M DTT	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	: DEPC Treated Water T7 RNA Polymerase 5X RNAMaxx Transcription Buffer 100 mM rATP 100 mM rGTP 100 mM rUTP 100 mM rCTP Yeast Pyrophosphatase RNase Block 0.75 M DTT	Substância Mistura Mistura Mistura Mistura Mistura Mistura Mistura Mistura Mistura
---------------------------	--	---

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Número de registro CAS/outras identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
DEPC Treated Water Água	100	7732-18-5
T7 RNA Polymerase Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
5X RNAMaxx Transcription Buffer 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato Cloreto de sódio	≤5 ≤3	1185-53-1 7647-14-5
Yeast Pyrophosphatase Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
RNase Block Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
0.75 M DTT (R*,R*)-1,4-dimercaptobutano-2,3-diol	≥10 - <20	3483-12-3

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	: DEPC Treated Water	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	T7 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.
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
	100 mM rATP	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	100 mM rGTP	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	100 mM rUTP	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

		usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	100 mM rCTP	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.
	Yeast 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.
	RNase Block	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
	0.75 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. Consulte um médico.
Inalação	: DEPC Treated Water	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	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.
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
	100 mM rATP	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

100 mM rGTP	<p>No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.</p> <p>Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.</p>
100 mM rUTP	<p>Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.</p>
100 mM rCTP	<p>Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.</p>
Yeast Pyrophosphatase	<p>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.</p>
RNase Block	<p>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.</p>
0.75 M DTT	<p>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</p>

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

		recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
Contato com a pele	: DEPC Treated Water	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	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.
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
	100 mM rATP	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	100 mM rGTP	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	100 mM rUTP	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	100 mM rCTP	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	Yeast 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.
	RNase Block	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
	0.75 M DTT	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
Ingestão	: DEPC Treated Water	Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	T7 RNA Polymerase	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

5X RNAMaxx Transcription Buffer	<p>houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou nós.</p>
	<p>Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou nós.</p>
100 mM rATP	<p>Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.</p>
100 mM rGTP	<p>Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.</p>
100 mM rUTP	<p>Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.</p>
100 mM rCTP	<p>Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição</p>

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Yeast Pyrophosphatase

que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

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

RNase Block

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

0.75 M DTT

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	:	DEPC Treated Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		T7 RNA Polymerase	Provoca irritação ocular.
		5X RNAMaxx Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		100 mM rATP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		100 mM rGTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		100 mM rUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		100 mM rCTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Yeast Pyrophosphatase	Provoca irritação ocular.
		RNase Block	Provoca irritação ocular.
		0.75 M DTT	Provoca irritação ocular grave.
Inalação	:	DEPC Treated Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		T7 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		5X RNAMaxx Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		100 mM rATP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		100 mM rGTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		100 mM rUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		100 mM rCTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Yeast Pyrophosphatase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		RNase Block	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		0.75 M DTT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	:	DEPC Treated Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		T7 RNA Polymerase	Provoca irritação moderada à pele.
		5X RNAMaxx Transcription Buffer	Provoca irritação moderada à pele.
		100 mM rATP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		100 mM rGTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		100 mM rUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		100 mM rCTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Yeast Pyrophosphatase	Provoca irritação moderada à pele.
		RNase Block	Provoca irritação moderada à pele.
		0.75 M DTT	Provoca irritação à pele.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Ingestão	: DEPC Treated Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM rATP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM rGTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM rUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM rCTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Yeast Pyrophosphatase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	RNase Block	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	0.75 M DTT	Pode ser nocivo se ingerido.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos	: DEPC Treated Water	Não há dados específicos.
	T7 RNA Polymerase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	100 mM rATP	Não há dados específicos.
	100 mM rGTP	Não há dados específicos.
	100 mM rUTP	Não há dados específicos.
	100 mM rCTP	Não há dados específicos.
	Yeast Pyrophosphatase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	RNase Block	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	0.75 M DTT	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: DEPC Treated Water	Não há dados específicos.
	T7 RNA Polymerase	Não há dados específicos.
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Não há dados específicos.
	100 mM rATP	Não há dados específicos.
	100 mM rGTP	Não há dados específicos.
	100 mM rUTP	Não há dados específicos.
	100 mM rCTP	Não há dados específicos.
	Yeast Pyrophosphatase	Não há dados específicos.
	RNase Block	Não há dados específicos.
	0.75 M DTT	Não há dados específicos.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com a pele	:	DEPC Treated Water	Não há dados específicos.
		T7 RNA Polymerase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
		5X RNAMaxx Transcription Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
		100 mM rATP	Não há dados específicos.
		100 mM rGTP	Não há dados específicos.
		100 mM rUTP	Não há dados específicos.
		100 mM rCTP	Não há dados específicos.
		Yeast Pyrophosphatase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
		RNase Block	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
		0.75 M DTT	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
Ingestão	:	DEPC Treated Water	Não há dados específicos.
		T7 RNA Polymerase	Não há dados específicos.
		5X RNAMaxx Transcription Buffer	Não há dados específicos.
		100 mM rATP	Não há dados específicos.
		100 mM rGTP	Não há dados específicos.
		100 mM rUTP	Não há dados específicos.
		100 mM rCTP	Não há dados específicos.
		Yeast Pyrophosphatase	Não há dados específicos.
		RNase Block	Não há dados específicos.
		0.75 M DTT	Não há dados específicos.

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

Notas para o médico	:	DEPC Treated Water	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
		T7 RNA Polymerase	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
		5X RNAMaxx Transcription Buffer	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
		100 mM rATP	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
		100 mM rGTP	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
		100 mM rUTP	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
		100 mM rCTP	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.
		Yeast Pyrophosphatase	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	RNase Block	foram ingeridas ou inaladas. Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	0.75 M DTT	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos	: DEPC Treated Water	Sem tratamento específico.
	T7 RNA Polymerase	Sem tratamento específico.
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Sem tratamento específico.
	100 mM rATP	Sem tratamento específico.
	100 mM rGTP	Sem tratamento específico.
	100 mM rUTP	Sem tratamento específico.
	100 mM rCTP	Sem tratamento específico.
	Yeast Pyrophosphatase	Sem tratamento específico.
	RNase Block	Sem tratamento específico.
	0.75 M DTT	Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: DEPC Treated Water	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	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.
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
	100 mM rATP	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	100 mM rGTP	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	100 mM rUTP	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	100 mM rCTP	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	Yeast 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.
	RNase Block	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
	0.75 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.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados

: DEPC Treated Water	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.
5X RNAMaxx Transcription Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
100 mM rATP	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
100 mM rGTP	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
100 mM rUTP	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
100 mM rCTP	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Yeast Pyrophosphatase	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
RNase Block	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
0.75 M DTT	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Meios de extinção inadequados

: DEPC Treated Water	Nenhum Conhecido.
T7 RNA Polymerase	Nenhum Conhecido.
5X RNAMaxx Transcription Buffer	Nenhum Conhecido.
100 mM rATP	Nenhum Conhecido.
100 mM rGTP	Nenhum Conhecido.
100 mM rUTP	Nenhum Conhecido.
100 mM rCTP	Nenhum Conhecido.
Yeast Pyrophosphatase	Nenhum Conhecido.
RNase Block	Nenhum Conhecido.
0.75 M DTT	Nenhum Conhecido.

Perigos específicos que se originam do produto químico

: DEPC Treated Water	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.
5X RNAMaxx Transcription Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
100 mM rATP	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
100 mM rGTP	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
100 mM rUTP	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
100 mM rCTP	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Yeast Pyrophosphatase	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
RNase Block	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
0.75 M DTT	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Perigosos produtos de decomposição térmica	<p>: DEPC Treated Water T7 RNA Polymerase</p> <p>5X RNAMaxx Transcription Buffer</p> <p>100 mM rATP</p> <p>100 mM rGTP</p> <p>100 mM rUTP</p> <p>100 mM rCTP</p> <p>Yeast Pyrophosphatase</p> <p>RNase Block</p> <p>0.75 M DTT</p>	<p>aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.</p> <p>Não há dados específicos.</p> <p>Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono</p> <p>Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos</p> <p>Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos fosforosos óxidos/óxidos metálicos</p> <p>Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos fosforosos óxidos/óxidos metálicos</p> <p>Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos fosforosos óxidos/óxidos metálicos</p> <p>Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos fosforosos óxidos/óxidos metálicos</p> <p>Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono</p> <p>Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono</p> <p>Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxôfre</p>
---	--	--

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Medidas de proteção especiais para os bombeiros	: DEPC Treated Water	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	T7 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 apropriado.
	5X RNAMaxx 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.
	100 mM rATP	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	100 mM rGTP	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	100 mM rUTP	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	100 mM rCTP	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.
	Yeast 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.
	RNase Block	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	0.75 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.
Equipamento de proteção especial para bombeiros	: DEPC Treated Water	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	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.
	5X RNAMaxx 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.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

100 mM rATP	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
100 mM rGTP	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
100 mM rUTP	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
100 mM rCTP	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.
Yeast 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.
RNase Block	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
0.75 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.

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

: DEPC Treated Water

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

T7 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.

5X RNAMaxx Transcription Buffer

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

100 mM rATP

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

100 mM rGTP

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

100 mM rUTP	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. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
100 mM rCTP	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.
Yeast 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.
RNase Block	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
0.75 M DTT	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.
Para o pessoal do serviço de emergência	: DEPC Treated Water Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
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".
5X RNAMaxx 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".

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

100 mM rATP	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
100 mM rGTP	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
100 mM rUTP	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
100 mM rCTP	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".
Yeast 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".
RNase Block	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
0.75 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".

Precauções ao meio ambiente: DEPC Treated Water	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
T7 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).
5X RNAMaxx 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).
100 mM rATP	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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

100 mM rGTP	(esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
100 mM rUTP	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
100 mM rCTP	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).
Yeast 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).
RNase Block	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
0.75 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).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para a limpeza : DEPC Treated Water

	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
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.
5X RNAMaxx Transcription Buffer	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
100 mM rATP	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

100 mM rGTP	recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no 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.
100 mM rUTP	recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no 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.
100 mM rCTP	recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no 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.
Yeast Pyrophosphatase	recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no 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.
RNase Block	recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no 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.
0.75 M DTT	recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no 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.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

[Precauções para manuseio seguro](#)

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Medidas de proteção	: DEPC Treated Water	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	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.
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
	100 mM rATP	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	100 mM rGTP	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	100 mM rUTP	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	100 mM rCTP	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	Yeast 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.
	RNase Block	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
	0.75 M DTT	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.
Recomendações gerais sobre higiene ocupacional	: DEPC Treated Water	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
	T7 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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

	roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
5X RNAMaxx Transcription Buffer	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
100 mM rATP	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
100 mM rGTP	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
100 mM rUTP	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
100 mM rCTP	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.
Yeast 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.
RNase Block	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.
0.75 M DTT	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e

Seção 7. Manuseio e armazenamento

o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

: DEPC Treated Water

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

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.

5X RNAMaxx Transcription Buffer

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

100 mM rATP

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

100 mM rGTP

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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

100 mM rUTP

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

100 mM rCTP

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.

Yeast 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.

RNase Block

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

0.75 M DTT

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

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

- Medidas de controle de engenharia** : Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.
- Controle de exposição ambiental** : As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

Medidas de proteção pessoal

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

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

Proteção da pele

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

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

Outra proteção para a pele : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.

Proteção respiratória : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico	: DEPC Treated Water	Líquido.
	T7 RNA Polymerase	Líquido.
	5X RNAMaxx	Líquido.
	Transcription Buffer	
	100 mM rATP	Líquido.
	100 mM rGTP	Líquido.
	100 mM rUTP	Líquido.
	100 mM rCTP	Líquido.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	Yeast Pyrophosphatase	Líquido.
	RNase Block	Líquido.
	0.75 M DTT	Líquido.
Cor	: DEPC Treated Water	Não disponível.
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	5X RNAMaxx	Não disponível.
	Transcription Buffer	
	100 mM rATP	Não disponível.
	100 mM rGTP	Não disponível.
	100 mM rUTP	Não disponível.
	100 mM rCTP	Não disponível.
	Yeast Pyrophosphatase	Não disponível.
	RNase Block	Não disponível.
	0.75 M DTT	Não disponível.
Odor	: DEPC Treated Water	Não disponível.
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	5X RNAMaxx	Não disponível.
	Transcription Buffer	
	100 mM rATP	Não disponível.
	100 mM rGTP	Não disponível.
	100 mM rUTP	Não disponível.
	100 mM rCTP	Não disponível.
	Yeast Pyrophosphatase	Não disponível.
	RNase Block	Não disponível.
	0.75 M DTT	Não disponível.
Limite de odor	: DEPC Treated Water	Não disponível.
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	5X RNAMaxx	Não disponível.
	Transcription Buffer	
	100 mM rATP	Não disponível.
	100 mM rGTP	Não disponível.
	100 mM rUTP	Não disponível.
	100 mM rCTP	Não disponível.
	Yeast Pyrophosphatase	Não disponível.
	RNase Block	Não disponível.
	0.75 M DTT	Não disponível.
pH	: DEPC Treated Water	Não disponível.
	T7 RNA Polymerase	7.7
	5X RNAMaxx	10
	Transcription Buffer	
	100 mM rATP	8
	100 mM rGTP	8
	100 mM rUTP	8
	100 mM rCTP	8
	Yeast Pyrophosphatase	7.5
	RNase Block	7.6
	0.75 M DTT	Não disponível.
Ponto de fusão	: DEPC Treated Water	0°C (32°F)
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	5X RNAMaxx	Não disponível.
	Transcription Buffer	
	100 mM rATP	0°C (32°F)
	100 mM rGTP	0°C (32°F)
	100 mM rUTP	0°C (32°F)
	100 mM rCTP	0°C (32°F)
	Yeast Pyrophosphatase	Não disponível.
	RNase Block	Não disponível.
	0.75 M DTT	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Ponto de ebulição	:	DEPC Treated Water	100°C (212°F)
		T7 RNA Polymerase	Não disponível.
		5X RNAMaxx	Não disponível.
		Transcription Buffer	
		100 mM rATP	100°C (212°F)
		100 mM rGTP	100°C (212°F)
		100 mM rUTP	100°C (212°F)
		100 mM rCTP	100°C (212°F)
		Yeast Pyrophosphatase	Não disponível.
		RNase Block	Não disponível.
	0.75 M DTT	Não disponível.	
Ponto de fulgor	:	DEPC Treated Water	Não disponível.
		T7 RNA Polymerase	Não disponível.
		5X RNAMaxx	Não disponível.
		Transcription Buffer	
		100 mM rATP	Não disponível.
		100 mM rGTP	Não disponível.
		100 mM rUTP	Não disponível.
		100 mM rCTP	Não disponível.
		Yeast Pyrophosphatase	Não disponível.
		RNase Block	Não disponível.
	0.75 M DTT	Não disponível.	
Taxa de evaporação	:	DEPC Treated Water	Não disponível.
		T7 RNA Polymerase	Não disponível.
		5X RNAMaxx	Não disponível.
		Transcription Buffer	
		100 mM rATP	Não disponível.
		100 mM rGTP	Não disponível.
		100 mM rUTP	Não disponível.
		100 mM rCTP	Não disponível.
		Yeast Pyrophosphatase	Não disponível.
		RNase Block	Não disponível.
	0.75 M DTT	Não disponível.	
Inflamabilidade (sólido; gás)	:	DEPC Treated Water	Não aplicável.
		T7 RNA Polymerase	Não aplicável.
		5X RNAMaxx	Não aplicável.
		Transcription Buffer	
		100 mM rATP	Não aplicável.
		100 mM rGTP	Não aplicável.
		100 mM rUTP	Não aplicável.
		100 mM rCTP	Não aplicável.
		Yeast Pyrophosphatase	Não aplicável.
		RNase Block	Não aplicável.
	0.75 M DTT	Não aplicável.	
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	:	DEPC Treated Water	Não disponível.
		T7 RNA Polymerase	Não disponível.
		5X RNAMaxx	Não disponível.
		Transcription Buffer	
		100 mM rATP	Não disponível.
		100 mM rGTP	Não disponível.
		100 mM rUTP	Não disponível.
		100 mM rCTP	Não disponível.
		Yeast Pyrophosphatase	Não disponível.
		RNase Block	Não disponível.
	0.75 M DTT	Não disponível.	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Pressão de vapor	:	DEPC Treated Water	Não disponível.
		T7 RNA Polymerase	Não disponível.
		5X RNAMaxx	Não disponível.
		Transcription Buffer	
		100 mM rATP	Não disponível.
		100 mM rGTP	Não disponível.
		100 mM rUTP	Não disponível.
		100 mM rCTP	Não disponível.
		Yeast Pyrophosphatase	Não disponível.
		RNase Block	Não disponível.
		0.75 M DTT	Não disponível.
Densidade de vapor	:	DEPC Treated Water	Não disponível.
		T7 RNA Polymerase	Não disponível.
		5X RNAMaxx	Não disponível.
		Transcription Buffer	
		100 mM rATP	Não disponível.
		100 mM rGTP	Não disponível.
		100 mM rUTP	Não disponível.
		100 mM rCTP	Não disponível.
		Yeast Pyrophosphatase	Não disponível.
		RNase Block	Não disponível.
		0.75 M DTT	Não disponível.
Densidade relativa	:	DEPC Treated Water	Não disponível.
		T7 RNA Polymerase	Não disponível.
		5X RNAMaxx	Não disponível.
		Transcription Buffer	
		100 mM rATP	Não disponível.
		100 mM rGTP	Não disponível.
		100 mM rUTP	Não disponível.
		100 mM rCTP	Não disponível.
		Yeast Pyrophosphatase	Não disponível.
		RNase Block	Não disponível.
		0.75 M DTT	Não disponível.
Solubilidade	:	DEPC Treated Water	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		T7 RNA Polymerase	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		5X RNAMaxx	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		Transcription Buffer	
		100 mM rATP	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		100 mM rGTP	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		100 mM rUTP	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		100 mM rCTP	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		Yeast Pyrophosphatase	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		RNase Block	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		0.75 M DTT	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Solubilidade na água	:	Não disponível.	
Coefficiente de partição – n-octanol/água	:	DEPC Treated Water	Não disponível.
		T7 RNA Polymerase	Não disponível.
		5X RNAMaxx	Não disponível.
		Transcription Buffer	
		100 mM rATP	Não disponível.
		100 mM rGTP	Não disponível.
		100 mM rUTP	Não disponível.
	100 mM rCTP	Não disponível.	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	Yeast Pyrophosphatase	Não disponível.
	RNase Block	Não disponível.
	0.75 M DTT	Não disponível.
Temperatura de autoignição	: DEPC Treated Water	Não disponível.
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	5X RNAMaxx	Não disponível.
	Transcription Buffer	
	100 mM rATP	Não disponível.
	100 mM rGTP	Não disponível.
	100 mM rUTP	Não disponível.
	100 mM rCTP	Não disponível.
	Yeast Pyrophosphatase	Não disponível.
	RNase Block	Não disponível.
	0.75 M DTT	Não disponível.
Temperatura de decomposição	: DEPC Treated Water	Não disponível.
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	5X RNAMaxx	Não disponível.
	Transcription Buffer	
	100 mM rATP	Não disponível.
	100 mM rGTP	Não disponível.
	100 mM rUTP	Não disponível.
	100 mM rCTP	Não disponível.
	Yeast Pyrophosphatase	Não disponível.
	RNase Block	Não disponível.
	0.75 M DTT	Não disponível.
Viscosidade	: DEPC Treated Water	Não disponível.
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	5X RNAMaxx	Não disponível.
	Transcription Buffer	
	100 mM rATP	Não disponível.
	100 mM rGTP	Não disponível.
	100 mM rUTP	Não disponível.
	100 mM rCTP	Não disponível.
	Yeast Pyrophosphatase	Não disponível.
	RNase Block	Não disponível.
	0.75 M DTT	Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: DEPC Treated Water	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	T7 RNA Polymerase	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	100 mM rATP	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	100 mM rGTP	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	100 mM rUTP	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	100 mM rCTP	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Yeast Pyrophosphatase	Não existem dados de testes específicos disponíveis

Seção 10. Estabilidade e reatividade

	RNase Block	relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes. Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	0.75 M DTT	relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes. Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: DEPC Treated Water	O produto é estável.
	T7 RNA Polymerase	O produto é estável.
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	O produto é estável.
	100 mM rATP	O produto é estável.
	100 mM rGTP	O produto é estável.
	100 mM rUTP	O produto é estável.
	100 mM rCTP	O produto é estável.
	Yeast Pyrophosphatase	O produto é estável.
	RNase Block	O produto é estável.
	0.75 M DTT	O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: DEPC Treated Water	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	T7 RNA Polymerase	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	100 mM rATP	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	100 mM rGTP	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	100 mM rUTP	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	100 mM rCTP	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	Yeast Pyrophosphatase	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	RNase Block	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	0.75 M DTT	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	: DEPC Treated Water	Não há dados específicos.
	T7 RNA Polymerase	Não há dados específicos.
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Não há dados específicos.
	100 mM rATP	Não há dados específicos.
	100 mM rGTP	Não há dados específicos.
	100 mM rUTP	Não há dados específicos.
	100 mM rCTP	Não há dados específicos.
	Yeast Pyrophosphatase	Não há dados específicos.
	RNase Block	Não há dados específicos.
	0.75 M DTT	Não há dados específicos.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Materiais incompatíveis	:	DEPC Treated Water	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		T7 RNA Polymerase	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		5X RNAMaxx Transcription Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		100 mM rATP	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		100 mM rGTP	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		100 mM rUTP	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		100 mM rCTP	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		Yeast Pyrophosphatase	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		RNase Block	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		0.75 M DTT	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	:	DEPC Treated Water	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.
		5X RNAMaxx Transcription Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
		100 mM rATP	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
		100 mM rGTP	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
		100 mM rUTP	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
		100 mM rCTP	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
		Yeast Pyrophosphatase	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
		RNase Block	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
		0.75 M DTT	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](#)

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
T7 RNA Polymerase Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
5X RNAMaxx Transcription Buffer Cloreto de sódio	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-
Yeast Pyrophosphatase Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
RNase Block Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
T7 RNA Polymerase Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
5X RNAMaxx Transcription Buffer Cloreto de sódio	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
Yeast Pyrophosphatase Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
RNase Block Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-

Sensibilização

Não disponível.

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

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
5X RNAMaxx Transcription Buffer 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
0.75 M DTT (R*,R*)-1,4-dimercaptobutano-2,3-diol	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição

: DEPC Treated Water	Não disponível.
T7 RNA Polymerase	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
5X RNAMaxx Transcription Buffer	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
100 mM rATP	Não disponível.
100 mM rGTP	Não disponível.
100 mM rUTP	Não disponível.
100 mM rCTP	Não disponível.
Yeast Pyrophosphatase	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
RNase Block	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
0.75 M DTT	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

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

: DEPC Treated Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
T7 RNA Polymerase	Provoca irritação ocular.
5X RNAMaxx Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
100 mM rATP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
100 mM rGTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
100 mM rUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
100 mM rCTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Yeast Pyrophosphatase	Provoca irritação ocular.
RNase Block	Provoca irritação ocular.
0.75 M DTT	Provoca irritação ocular grave.

Inalação

: DEPC Treated Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
T7 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
5X RNAMaxx Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
100 mM rATP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
100 mM rGTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
100 mM rUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
100 mM rCTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Yeast Pyrophosphatase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
RNase Block	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
0.75 M DTT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Contato com a pele	: DEPC Treated Water T7 RNA Polymerase 5X RNAMaxx Transcription Buffer 100 mM rATP 100 mM rGTP 100 mM rUTP 100 mM rCTP Yeast Pyrophosphatase RNase Block 0.75 M DTT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação moderada à pele. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação à pele.
Ingestão	: DEPC Treated Water T7 RNA Polymerase 5X RNAMaxx Transcription Buffer 100 mM rATP 100 mM rGTP 100 mM rUTP 100 mM rCTP Yeast Pyrophosphatase RNase Block 0.75 M DTT	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. Pode ser nocivo se ingerido.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos	: DEPC Treated Water T7 RNA Polymerase 5X RNAMaxx Transcription Buffer 100 mM rATP 100 mM rGTP 100 mM rUTP 100 mM rCTP Yeast Pyrophosphatase RNase Block 0.75 M DTT	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: DEPC Treated Water T7 RNA Polymerase 5X RNAMaxx Transcription Buffer 100 mM rATP 100 mM rGTP 100 mM rUTP 100 mM rCTP Yeast Pyrophosphatase RNase Block 0.75 M DTT	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.

Seção 11. Informações toxicológicas

Contato com a pele	: DEPC Treated Water	Não há dados específicos.
	T7 RNA Polymerase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	100 mM rATP	Não há dados específicos.
	100 mM rGTP	Não há dados específicos.
	100 mM rUTP	Não há dados específicos.
	100 mM rCTP	Não há dados específicos.
	Yeast Pyrophosphatase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	RNase Block	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	0.75 M DTT	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
Ingestão	: DEPC Treated Water	Não há dados específicos.
	T7 RNA Polymerase	Não há dados específicos.
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Não há dados específicos.
	100 mM rATP	Não há dados específicos.
	100 mM rGTP	Não há dados específicos.
	100 mM rUTP	Não há dados específicos.
	100 mM rCTP	Não há dados específicos.
	Yeast Pyrophosphatase	Não há dados específicos.
	RNase Block	Não há dados específicos.
	0.75 M DTT	Não há dados específicos.

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

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Geral : DEPC Treated Water Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
T7 RNA Polymerase Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
5X RNAMaxx Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Transcription Buffer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
100 mM rATP Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
100 mM rGTP Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
100 mM rUTP Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
100 mM rCTP Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Yeast Pyrophosphatase Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
RNase Block Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
0.75 M DTT Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Carcinogenicidade	: DEPC Treated Water T7 RNA Polymerase 5X RNAMaxx Transcription Buffer 100 mM rATP 100 mM rGTP 100 mM rUTP 100 mM rCTP Yeast Pyrophosphatase RNase Block 0.75 M DTT	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.
Mutagenicidade	: DEPC Treated Water T7 RNA Polymerase 5X RNAMaxx Transcription Buffer 100 mM rATP 100 mM rGTP 100 mM rUTP 100 mM rCTP Yeast Pyrophosphatase RNase Block 0.75 M DTT	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.
Teratogenicidade	: DEPC Treated Water T7 RNA Polymerase 5X RNAMaxx Transcription Buffer 100 mM rATP 100 mM rGTP 100 mM rUTP 100 mM rCTP Yeast Pyrophosphatase RNase Block 0.75 M DTT	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.
Efeitos congênitos	: DEPC Treated Water T7 RNA Polymerase 5X RNAMaxx Transcription Buffer 100 mM rATP 100 mM rGTP 100 mM rUTP 100 mM rCTP Yeast Pyrophosphatase RNase Block 0.75 M DTT	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.
Efeitos na fertilidade	: DEPC Treated Water T7 RNA Polymerase 5X RNAMaxx Transcription Buffer 100 mM rATP 100 mM rGTP 100 mM rUTP 100 mM rCTP Yeast Pyrophosphatase RNase Block 0.75 M DTT	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**

Seção 11. Informações toxicológicas

Via	Valor ATE
5X RNAMaxx Transcription Buffer Oral	205479.5 mg/kg
0.75 M DTT Oral	4310.3 mg/kg

Outras informações	: DEPC Treated Water	Não disponível.
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Não disponível.
	100 mM rATP	Não disponível.
	100 mM rGTP	Não disponível.
	100 mM rUTP	Não disponível.
	100 mM rCTP	Não disponível.
	Yeast Pyrophosphatase	Não disponível.
	RNase Block	Não disponível.
	0.75 M DTT	Não disponível.

Seção 12. Informações ecológicas**Toxicidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
T7 RNA Polymerase Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
5X RNAMaxx Transcription Buffer Cloreto de sódio	Agudo. EC50 2430000 µg/l Água fresca Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca Agudo. IC50 6.87 g/L Água fresca Agudo. LC50 1661 mg/l Água fresca Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca Crônico LC10 781 mg/l Água fresca	Algas - Navicula seminulum Crustáceos - Cypris subglobosa Plantas aquáticas - Lemna minor Daphnia - Daphnia magna Peixe - Morone saxatilis - Larvas Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas 48 horas 96 horas 48 horas 96 horas 3 semanas
Yeast Pyrophosphatase Glicerol	Crônico NOEC 6 g/L Água fresca Crônico NOEC 0.314 g/L Água fresca Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor Daphnia - Daphnia pulex Peixe - Gambusia holbrooki - Adulto	96 horas 21 dias 8 semanas
Yeast Pyrophosphatase Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
RNase Block Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
0.75 M DTT (R*,R*)-1,4-dimercaptobutano-2,3-diol	Agudo. LC50 27000 a 30000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas

Persistência/degradabilidade

Seção 12. Informações ecológicas

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

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
DEPC Treated Water Água	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
DEPC Treated Water Água	-1.38	-	baixa
T7 RNA Polymerase Glicerol	-1.76	-	baixa
Yeast Pyrophosphatase Glicerol	-1.76	-	baixa
RNase Block Glicerol	-1.76	-	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 contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte

Informações sobre regulamentações

Brasil / IMDG / IATA : Não regulado.

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

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos Internacionais

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

Não relacionado.

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

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Listas internacionais

Inventário nacional

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

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão	: 12/10/2016
Data da edição anterior	: Nenhuma validação anterior.
Versão	: 1

Seção 16. Outras informações

Significado das abreviaturas

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

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

Observação ao Leitor

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