

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

SuperCos 1 Cosmid Vector Kit, Part Number 251301

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto	:	SuperCos 1 Cosmid Vector Kit, Part Number 251301
Número Do Produto (Kit de química)	:	251301
Número Do Produto	:	T3 RNA Polymerase 600110-51 T7 RNA Polymerase 600120-51 RNA Polymerase Dilution Buffer 600110-83 5X Transcription Buffer 600110-82 XL1-Blue MR E. coli Strain 200300-81 SuperCos 1 Cosmid 251301-51

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Reagente analítico.

T3 RNA Polymerase	20 µl (1000 U 50 U/µl)
T7 RNA Polymerase	20 µl (1000 U 50 U/µl)
RNA Polymerase Dilution Buffer	1 ml
5X Transcription Buffer	1 ml
XL1-Blue MR E. coli Strain	500 µl
SuperCos 1 Cosmid	25 µl (25 µg 1 µg/µl)

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

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

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

T3 RNA Polymerase

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

T7 RNA Polymerase

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

RNA Polymerase Dilution Buffer

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

5X Transcription Buffer

H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3

XL1-Blue MR E. coli Strain

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

Versão : 1

Data de emissão/Data da revisão : 23/03/2017

Seção 2. Identificação de perigos

Elementos GHS do rótulo

Palavra de advertência	: T3 RNA Polymerase T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer XL1-Blue MR E. coli Strain SuperCos 1 Cosmid	Atenção Atenção Atenção Atenção Atenção Palavra sem sinal.
Frases de perigo	: T3 RNA Polymerase T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer XL1-Blue MR E. coli Strain SuperCos 1 Cosmid	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Frases de precaução		
Prevenção	: T3 RNA Polymerase T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer XL1-Blue MR E. coli Strain SuperCos 1 Cosmid	P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Não aplicável. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Não aplicável.
Resposta à emergência	: T3 RNA Polymerase T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer XL1-Blue MR E. coli Strain	P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Seção 2. Identificação de perigos

		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	SuperCos 1 Cosmid : T3 RNA Polymerase T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer XL1-Blue MR E. coli Strain SuperCos 1 Cosmid	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
Disposição	: T3 RNA Polymerase T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer XL1-Blue MR E. coli Strain SuperCos 1 Cosmid	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: T3 RNA Polymerase T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer XL1-Blue MR E. coli Strain SuperCos 1 Cosmid	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	: T3 RNA Polymerase T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer XL1-Blue MR E. coli Strain SuperCos 1 Cosmid	Mistura Mistura Mistura Mistura Mistura Mistura
---------------------------	--	--

Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
T3 RNA Polymerase Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
T7 RNA Polymerase Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
RNA Polymerase Dilution Buffer Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
5X Transcription Buffer Trometamol Cloreto de sódio	≤3 ≤3	77-86-1 7647-14-5
XL1-Blue MR E. coli Strain Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

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	: T3 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.
	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.
	RNA Polymerase Dilution 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.
	5X Transcription Buffer	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	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.
	SuperCos 1 Cosmid	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
Inalação	: T3 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.
	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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	<p>fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou nós.</p>
RNA Polymerase Dilution Buffer	<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 nós.</p>
5X Transcription Buffer	<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 nós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.</p>
XL1-Blue MR E. coli Strain	<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 nós.</p>
SuperCos 1 Cosmid	<p>Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.</p>

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com a pele	: T3 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.
	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.
	RNA Polymerase Dilution 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.
	5X 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.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	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.
	SuperCos 1 Cosmid	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
Ingestão	: T3 RNA Polymerase	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.
	T7 RNA Polymerase	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas

Seção 4. Medidas de primeiros-socorrosRNA Polymerase Dilution
Buffer

quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Lave a boca com água. 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.

5X Transcription Buffer

Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas 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.

XL1-Blue MR E. coli Strain

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.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

SuperCos 1 Cosmid

Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

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

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: T3 RNA Polymerase T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer XL1-Blue MR E. coli Strain SuperCos 1 Cosmid	Provoca irritação ocular. Provoca irritação ocular. Provoca irritação ocular. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação ocular. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	: T3 RNA Polymerase T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer XL1-Blue MR E. coli Strain SuperCos 1 Cosmid	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.
Contato com a pele	: T3 RNA Polymerase T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer XL1-Blue MR E. coli Strain SuperCos 1 Cosmid	Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação moderada à pele. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	: T3 RNA Polymerase T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer XL1-Blue MR E. coli Strain SuperCos 1 Cosmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos	: T3 RNA Polymerase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	T7 RNA Polymerase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	5X Transcription Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: SuperCos 1 Cosmid	Não há dados específicos.
	: T3 RNA Polymerase	Não há dados específicos.
	: T7 RNA Polymerase	Não há dados específicos.
	: RNA Polymerase Dilution Buffer	Não há dados específicos.
	: 5X Transcription Buffer	Não há dados específicos.
Contato com a pele	: XL1-Blue MR E. coli Strain	Não há dados específicos.
	: SuperCos 1 Cosmid	Não há dados específicos.
	: T3 RNA Polymerase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	T7 RNA Polymerase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
Ingestão	: 5X Transcription Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	: XL1-Blue MR E. coli Strain	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	: SuperCos 1 Cosmid	Não há dados específicos.
	: T3 RNA Polymerase	Não há dados específicos.
	: T7 RNA Polymerase	Não há dados específicos.
	: RNA Polymerase Dilution Buffer	Não há dados específicos.
	: 5X Transcription Buffer	Não há dados específicos.
	: XL1-Blue MR E. coli Strain	Não há dados específicos.
	: SuperCos 1 Cosmid	Não há dados específicos.

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Notas para o médico	:	T3 RNA Polymerase	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.
		RNA Polymerase Dilution Buffer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
		5X Transcription Buffer	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
		XL1-Blue MR E. coli Strain	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
		SuperCos 1 Cosmid	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos	:	T3 RNA Polymerase	Sem tratamento específico.
		T7 RNA Polymerase	Sem tratamento específico.
		RNA Polymerase Dilution Buffer	Sem tratamento específico.
		5X Transcription Buffer	Sem tratamento específico.
		XL1-Blue MR E. coli Strain	Sem tratamento específico.
		SuperCos 1 Cosmid	Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	:	T3 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.
		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.
		RNA Polymerase Dilution 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.
		5X Transcription Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
		XL1-Blue MR E. coli Strain	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.
		SuperCos 1 Cosmid	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados

: T3 RNA Polymerase	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.
RNA Polymerase Dilution Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
5X Transcription Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
XL1-Blue MR E. coli Strain	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
SuperCos 1 Cosmid	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Meios de extinção inadequados

: T3 RNA Polymerase	Nenhum Conhecido.
T7 RNA Polymerase	Nenhum Conhecido.
RNA Polymerase Dilution Buffer	Nenhum Conhecido.
5X Transcription Buffer	Nenhum Conhecido.
XL1-Blue MR E. coli Strain	Nenhum Conhecido.
SuperCos 1 Cosmid	Nenhum Conhecido.

Perigos específicos que se originam do produto químico

: T3 RNA Polymerase	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.
RNA Polymerase Dilution Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
5X Transcription Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
XL1-Blue MR E. coli Strain	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
SuperCos 1 Cosmid	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

Perigosos produtos de decomposição térmica

: T3 RNA Polymerase	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
T7 RNA Polymerase	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
RNA Polymerase Dilution Buffer	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
5X Transcription Buffer	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
XL1-Blue MR E. coli Strain	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

	SuperCos 1 Cosmid	monóxido de carbono Não há dados específicos.
Medidas de proteção especiais para os bombeiros	: T3 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.
	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.
	RNA Polymerase Dilution 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.
	5X Transcription Buffer	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	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.
	SuperCos 1 Cosmid	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	: T3 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.
	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.
	RNA Polymerase Dilution 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.
	5X Transcription Buffer	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	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.
	SuperCos 1 Cosmid	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	: T3 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.
	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.
	RNA Polymerase Dilution 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.
	5X Transcription Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	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.
	SuperCos 1 Cosmid	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.
Para o pessoal do serviço de emergência	: T3 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".
	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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

RNA Polymerase Dilution Buffer	informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência". Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
5X Transcription Buffer	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
XL1-Blue MR E. coli Strain	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".
SuperCos 1 Cosmid	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: T3 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).
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).
RNA Polymerase Dilution 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).
5X Transcription Buffer	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
XL1-Blue MR E. coli Strain	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).
SuperCos 1 Cosmid	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Métodos para a limpeza	:	T3 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.
		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.
		RNA Polymerase Dilution 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.
		5X Transcription Buffer	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
		XL1-Blue MR E. coli Strain	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.
		SuperCos 1 Cosmid	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção	:	T3 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.
		T7 RNA Polymerase	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado

Seção 7. Manuseio e armazenamento

(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. 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. 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. 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. 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. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

RNA Polymerase Dilution Buffer

5X Transcription Buffer

XL1-Blue MR E. coli Strain

SuperCos 1 Cosmid

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: T3 RNA Polymerase

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

T7 RNA Polymerase

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

RNA Polymerase Dilution 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.

5X Transcription Buffer

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção

Seção 7. Manuseio e armazenamento

		antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Material potencialmente perigoso para a vida. 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.
	SuperCos 1 Cosmid	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.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	: T3 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.
	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.
	RNA Polymerase Dilution 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.
	5X Transcription Buffer	Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados

Seção 7. Manuseio e armazenamento

XL1-Blue MR E. coli Strain

cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

Armazenar de acordo com a legislação local.

Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso.

Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

SuperCos 1 Cosmid

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

: Como lidar com material de risco biológico (nível de Biossegurança 1). Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o laboratório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

Proteção dos olhos/face

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

Proteção da pele

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

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

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico	:	T3 RNA Polymerase T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer XL1-Blue MR E. coli Strain SuperCos 1 Cosmid	Líquido. Líquido. Líquido. Líquido. Líquido. Líquido.
Cor	:	T3 RNA Polymerase T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer XL1-Blue MR E. coli Strain SuperCos 1 Cosmid	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Odor	:	T3 RNA Polymerase T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer XL1-Blue MR E. coli Strain SuperCos 1 Cosmid	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Limite de odor	:	T3 RNA Polymerase T7 RNA Polymerase RNA Polymerase Dilution Buffer 5X Transcription Buffer XL1-Blue MR E. coli Strain SuperCos 1 Cosmid	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
pH	:		

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	T3 RNA Polymerase	7.7
	T7 RNA Polymerase	7.7
	RNA Polymerase	7.7
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	8
	XL1-Blue MR E. coli Strain	7
	SuperCos 1 Cosmid	7.5
Ponto de fusão	: T3 RNA Polymerase	Não disponível.
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	RNA Polymerase	Não disponível.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	0°C (32°F)
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Não disponível.
	SuperCos 1 Cosmid	0°C (32°F)
Ponto de ebulição	: T3 RNA Polymerase	Não disponível.
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	RNA Polymerase	Não disponível.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	100°C (212°F)
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Não disponível.
	SuperCos 1 Cosmid	100°C (212°F)
Ponto de fulgor	: T3 RNA Polymerase	Não disponível.
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	RNA Polymerase	Não disponível.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Não disponível.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Não disponível.
	SuperCos 1 Cosmid	Não disponível.
Taxa de evaporação	: T3 RNA Polymerase	Não disponível.
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	RNA Polymerase	Não disponível.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Não disponível.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Não disponível.
	SuperCos 1 Cosmid	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	: T3 RNA Polymerase	Não aplicável.
	T7 RNA Polymerase	Não aplicável.
	RNA Polymerase	Não aplicável.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Não aplicável.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Não aplicável.
	SuperCos 1 Cosmid	Não aplicável.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	: T3 RNA Polymerase	Não disponível.
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	RNA Polymerase	Não disponível.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Não disponível.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Não disponível.
	SuperCos 1 Cosmid	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Pressão de vapor	:	T3 RNA Polymerase	Não disponível.
		T7 RNA Polymerase	Não disponível.
		RNA Polymerase	Não disponível.
		Dilution Buffer	
		5X Transcription Buffer	Não disponível.
		XL1-Blue MR E. coli Strain	Não disponível.
		SuperCos 1 Cosmid	Não disponível.
Densidade de vapor	:	T3 RNA Polymerase	Não disponível.
		T7 RNA Polymerase	Não disponível.
		RNA Polymerase	Não disponível.
		Dilution Buffer	
		5X Transcription Buffer	Não disponível.
		XL1-Blue MR E. coli Strain	Não disponível.
		SuperCos 1 Cosmid	Não disponível.
Densidade relativa	:	T3 RNA Polymerase	Não disponível.
		T7 RNA Polymerase	Não disponível.
		RNA Polymerase	Não disponível.
		Dilution Buffer	
		5X Transcription Buffer	Não disponível.
		XL1-Blue MR E. coli Strain	Não disponível.
		SuperCos 1 Cosmid	Não disponível.
Solubilidade	:	T3 RNA Polymerase	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		T7 RNA Polymerase	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		RNA Polymerase	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		Dilution Buffer	
		5X Transcription Buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		XL1-Blue MR E. coli Strain	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		SuperCos 1 Cosmid	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Solubilidade na água	:	Não disponível.	
Coefficiente de partição – n-octanol/água	:	T3 RNA Polymerase	Não disponível.
		T7 RNA Polymerase	Não disponível.
		RNA Polymerase	Não disponível.
		Dilution Buffer	
		5X Transcription Buffer	Não disponível.
		XL1-Blue MR E. coli Strain	Não disponível.
		SuperCos 1 Cosmid	Não disponível.
Temperatura de autoignição	:	T3 RNA Polymerase	Não disponível.
		T7 RNA Polymerase	Não disponível.
		RNA Polymerase	Não disponível.
		Dilution Buffer	
		5X Transcription Buffer	Não disponível.
		XL1-Blue MR E. coli Strain	Não disponível.
		SuperCos 1 Cosmid	Não disponível.
Temperatura de decomposição	:	T3 RNA Polymerase	Não disponível.
		T7 RNA Polymerase	Não disponível.
		RNA Polymerase	Não disponível.
		Dilution Buffer	
		5X Transcription Buffer	Não disponível.
		XL1-Blue MR E. coli Strain	Não disponível.
		SuperCos 1 Cosmid	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Viscosidade	:	T3 RNA Polymerase	Não disponível.
		T7 RNA Polymerase	Não disponível.
		RNA Polymerase	Não disponível.
		Dilution Buffer	
		5X Transcription Buffer	Não disponível.
		XL1-Blue MR E. coli Strain	Não disponível.
		SuperCos 1 Cosmid	Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	:	T3 RNA Polymerase	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.
		RNA Polymerase Dilution Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		5X Transcription Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		XL1-Blue MR E. coli Strain	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		SuperCos 1 Cosmid	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

Estabilidade química	:	T3 RNA Polymerase	O produto é estável.
		T7 RNA Polymerase	O produto é estável.
		RNA Polymerase Dilution Buffer	O produto é estável.
		5X Transcription Buffer	O produto é estável.
		XL1-Blue MR E. coli Strain	O produto é estável.
		SuperCos 1 Cosmid	O produto é estável.

Possibilidade de reações perigosas	:	T3 RNA Polymerase	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.
		RNA Polymerase Dilution Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		5X Transcription Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		XL1-Blue MR E. coli Strain	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
		SuperCos 1 Cosmid	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

Condições a serem evitadas	:	T3 RNA Polymerase	Não há dados específicos.
		T7 RNA Polymerase	Não há dados específicos.
		RNA Polymerase Dilution Buffer	Não há dados específicos.
		5X Transcription Buffer	Não há dados específicos.
		XL1-Blue MR E. coli Strain	Não há dados específicos.
		SuperCos 1 Cosmid	Não há dados específicos.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Materiais incompatíveis	: T3 RNA Polymerase	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	T7 RNA Polymerase	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	5X Transcription Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	SuperCos 1 Cosmid	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	: T3 RNA Polymerase	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.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	5X Transcription Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	SuperCos 1 Cosmid	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

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

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
T3 RNA Polymerase Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
T7 RNA Polymerase Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
RNA Polymerase Dilution Buffer Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
5X Transcription Buffer Trometamol	LD50 Dérmico	Rato	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-
XL1-Blue MR E. coli Strain Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
T3 RNA Polymerase Glicerol	Olhos - Levemente irritante Pele - Levemente irritante	Coelho Coelho	- -	24 horas 500 milligrams 24 horas 500 milligrams	- -
T7 RNA Polymerase Glicerol	Olhos - Levemente irritante Pele - Levemente irritante	Coelho Coelho	- -	24 horas 500 milligrams 24 horas 500 milligrams	- -
RNA Polymerase Dilution Buffer Glicerol	Olhos - Levemente irritante Pele - Levemente irritante	Coelho Coelho	- -	24 horas 500 milligrams 24 horas 500 milligrams	- -
5X Transcription Buffer Trometamol	Pele - Irritação moderada Pele - Forte irritação	Coelho Coelho	- -	25 Percent 500 milligrams	- -
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	-
XL1-Blue MR E. coli Strain Glicerol	Olhos - Levemente irritante Pele - Levemente irritante	Coelho Coelho	- -	24 horas 500 milligrams 24 horas 500 milligrams	- -

Sensibilização

Não disponível.

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

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
5X Transcription Buffer Trometamol	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informações das rotas prováveis de exposição

T3 RNA Polymerase	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
T7 RNA Polymerase	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
RNA Polymerase Dilution Buffer	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
5X Transcription Buffer	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
XL1-Blue MR E. coli Strain	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
SuperCos 1 Cosmid	Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos

T3 RNA Polymerase	Provoca irritação ocular.
T7 RNA Polymerase	Provoca irritação ocular.
RNA Polymerase Dilution Buffer	Provoca irritação ocular.
5X Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
XL1-Blue MR E. coli Strain	Provoca irritação ocular.
SuperCos 1 Cosmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Inalação

T3 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
T7 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
RNA Polymerase Dilution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
5X Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
XL1-Blue MR E. coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
SuperCos 1 Cosmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contato com a pele

T3 RNA Polymerase	Provoca irritação moderada à pele.
T7 RNA Polymerase	Provoca irritação moderada à pele.
RNA Polymerase Dilution Buffer	Provoca irritação moderada à pele.
5X Transcription Buffer	Provoca irritação moderada à pele.
XL1-Blue MR E. coli Strain	Provoca irritação moderada à pele.
SuperCos 1 Cosmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Ingestão

T3 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
T7 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
RNA Polymerase Dilution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
5X Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
XL1-Blue MR E. coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
SuperCos 1 Cosmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos

T3 RNA Polymerase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
T7 RNA Polymerase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
RNA Polymerase Dilution Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
5X Transcription Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação

Seção 11. Informações toxicológicas

		lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
	XL1-Blue MR E. coli Strain	
		dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Não há dados específicos.
Inalação	: SuperCos 1 Cosmid	Não há dados específicos.
	: T3 RNA Polymerase	Não há dados específicos.
	: T7 RNA Polymerase	Não há dados específicos.
	: RNA Polymerase	Não há dados específicos.
	: Dilution Buffer	
	: 5X Transcription Buffer	Não há dados específicos.
	: XL1-Blue MR E. coli Strain	Não há dados específicos.
	: SuperCos 1 Cosmid	Não há dados específicos.
Contato com a pele	: T3 RNA Polymerase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	: T7 RNA Polymerase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	: RNA Polymerase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
	: Dilution Buffer	
	: 5X Transcription Buffer	irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	: XL1-Blue MR E. coli Strain	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
	: SuperCos 1 Cosmid	irritação vermelhidão Não há dados específicos.
Ingestão	: T3 RNA Polymerase	Não há dados específicos.
	: T7 RNA Polymerase	Não há dados específicos.
	: RNA Polymerase	Não há dados específicos.
	: Dilution Buffer	
	: 5X Transcription Buffer	Não há dados específicos.
	: XL1-Blue MR E. coli Strain	Não há dados específicos.
	: SuperCos 1 Cosmid	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 : T3 RNA Polymerase Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
T7 RNA Polymerase Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
RNA Polymerase Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Dilution Buffer
5X Transcription Buffer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
XL1-Blue MR E. coli Strain Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

	SuperCos 1 Cosmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Carcinogenicidade	: T3 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade	XL1-Blue MR E. coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SuperCos 1 Cosmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: T3 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Teratogenicidade	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SuperCos 1 Cosmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: T3 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos congênitos	T7 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos na fertilidade	SuperCos 1 Cosmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: T3 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Dilution Buffer	
	5X Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SuperCos 1 Cosmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos**Estimativa da toxicidade aguda**

Via	Valor ATE
5X Transcription Buffer Oral	102040.8 mg/kg

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
T3 RNA Polymerase Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
T7 RNA Polymerase Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
RNA Polymerase Dilution Buffer Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
5X Transcription Buffer Trometamol	Agudo. EC50 >980 mg/l Água fresca	Daphnia	48 horas
Cloreto de sódio	Agudo. NOEC 520 mg/l Água fresca	Daphnia	48 horas
	Agudo. EC50 2430000 µg/l Água fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo. EC50 28.85 mg/dm ³ Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo. IC50 6.87 g/L Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo. LC50 1.56 g/L Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca	Peixe - Morone saxatilis - Larvas	96 horas
	Crônico LC10 781 mg/l Água fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	3 semanas
	Crônico NOEC 6 g/L Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas
	Crônico NOEC 0.314 g/L Água fresca	Daphnia - Daphnia pulex	21 dias
Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca	Peixe - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas	
XL1-Blue MR E. coli Strain Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas

Persistência/degradabilidade

Não disponível.

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
T3 RNA Polymerase Glicerol	-1.76	-	baixa
T7 RNA Polymerase Glicerol	-1.76	-	baixa
RNA Polymerase Dilution Buffer Glicerol	-1.76	-	baixa
5X Transcription Buffer Trometamol	-1.56	-	baixa
XL1-Blue MR E. coli Strain Glicerol	-1.76	-	baixa

Mobilidade no solo

Versão : 1

Data de emissão/Data da revisão : 23/03/2017

Seção 12. Informações ecológicas

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 : Pelo menos um componente não está listado na DSL mas todos estes componentes estão listados na NDSL.

China : Todos os componentes estão listados ou isentos.

Europa : Não determinado.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

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

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão	: 23/03/2017
Data da edição anterior	: Nenhuma validação anterior.
Versão	: 1
Significado das abreviaturas	: ATE = Toxicidade Aguda Estimada BCF = Fator de Bioconcentração GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo IBC = Recipiente intermediário a granel IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha) UN = Nações Unidas

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

Observação ao Leitor

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