

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



SureVector E. coli Selection Kit, Part Number G7518A

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

<b>Identificador GHS do produto</b>	:	SureVector E. coli Selection Kit, Part Number G7518A
<b>Número Do Produto (Kit de química)</b>	:	G7518A
<b>Número Do Produto</b>	:	5X SureSolution 5190-8625 SureVector AmpR Selectable Marker 5190-8807 SureVector KanR Selectable Marker 5190-8808 SureVector ChIR Selectable Marker 5190-8809 SureVector pUC Origin 5190-8810 SureVector XP1 Linker 5190-8811 SureVector LacI Repressor 5190-8812 SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter 5190-8813 SureVector LacZ Control (N-term) 5190-8814 SureVector Enzyme Mix 5190-8621 10X SureVector Buffer 5190-8622 dNTP Mix 200518-56 DpnI 5190-8624

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

Reagente analítico.

5X SureSolution	0.1 ml (15 reações)
SureVector AmpR Selectable Marker	0.01 ml (5 reações)
SureVector KanR Selectable Marker	0.01 ml (5 reações)
SureVector ChIR Selectable Marker	0.01 ml (5 reações)
SureVector pUC Origin	0.01 ml (5 reações)
SureVector XP1 Linker	0.01 ml (5 reações)
SureVector LacI Repressor	0.01 ml (5 reações)
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	0.01 ml (5 reações)
SureVector LacZ Control (N-term)	0.01 ml (5 reações)
SureVector Enzyme Mix	0.015 ml (15 reações)
10X SureVector Buffer	0.03 ml (15 reações)
dNTP Mix	0.03 ml
DpnI	0.03 ml (15 reações)

**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**

**Seção 2. Identificação de perigos****5X SureSolution**

H227 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 4  
 H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3  
 H320 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B

**SureVector Enzyme Mix**

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

**10X SureVector Buffer**

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

**Dpnl**

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

SureVector Enzyme Mix	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 30 - 60%
10X SureVector Buffer	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: 1 - 10%
dNTP Mix	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: 1 - 10%
Dpnl	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 30 - 60%
10X SureVector Buffer	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 3.2%
dNTP Mix	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 5.7%

**Elementos GHS do rótulo****Pictogramas de perigo**

: 10X SureVector Buffer



Dpnl



## Seção 2. Identificação de perigos

<b>Palavra de advertência</b>	: 5X SureSolution SureVector AmpR Selectable Marker SureVector KanR Selectable Marker SureVector ChIR Selectable Marker SureVector pUC Origin SureVector XP1 Linker SureVector LacI Repressor SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter SureVector LacZ Control (N- term) SureVector Enzyme Mix 10X SureVector Buffer dNTP Mix DpnI	Atenção Palavra sem sinal. Palavra sem sinal. Palavra sem sinal. Palavra sem sinal. Palavra sem sinal. Palavra sem sinal. Palavra sem sinal. Palavra sem sinal. Atenção Atenção Palavra sem sinal. Atenção
<b>Frases de perigo</b>	: 5X SureSolution  SureVector AmpR Selectable Marker SureVector KanR Selectable Marker SureVector ChIR Selectable Marker SureVector pUC Origin  SureVector XP1 Linker  SureVector LacI Repressor  SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter SureVector LacZ Control (N- term) SureVector Enzyme Mix  10X SureVector Buffer  dNTP Mix  DpnI	H227 - Líquido combustível. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular. 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. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular. H319 - Provoca irritação ocular grave. H316 - Provoca irritação moderada à pele. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. H319 - Provoca irritação ocular grave. H316 - Provoca irritação moderada à pele.
<b>Frases de precaução</b>		
<b>Prevenção</b>	: 5X SureSolution  SureVector AmpR Selectable Marker SureVector KanR Selectable Marker SureVector ChIR Selectable Marker SureVector pUC Origin SureVector XP1 Linker SureVector LacI Repressor SureVector T7-HIS6 E. coli	P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. P210 - Mantenha afastado de chamas e superfícies quentes. Não fume. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.

## Seção 2. Identificação de perigos

Promoter		
SureVector LacZ Control (N-term)	Não aplicável.	
SureVector Enzyme Mix	P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.	
10X SureVector Buffer	P280 - Use proteção ocular ou facial. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.	
dNTP Mix	Não aplicável.	
DpnI	P280 - Use proteção ocular ou facial. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.	
<b>Resposta à emergência</b>	<b>:</b> 5X SureSolution	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.
SureVector AmpR Selectable Marker	Não aplicável.	
SureVector KanR Selectable Marker	Não aplicável.	
SureVector ChIR Selectable Marker	Não aplicável.	
SureVector pUC Origin	Não aplicável.	
SureVector XP1 Linker	Não aplicável.	
SureVector LacI Repressor	Não aplicável.	
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não aplicável.	
SureVector LacZ Control (N-term)	Não aplicável.	
SureVector Enzyme Mix	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.	
10X SureVector Buffer	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.	
dNTP Mix	Não aplicável.	
DpnI	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.	

**Seção 2. Identificação de perigos**

<b>Armazenamento</b>	: 5X SureSolution	P403 - Armazene em local bem ventilado. P235 - Mantenha em local fresco.
	SureVector AmpR Selectable Marker	Não aplicável.
	SureVector KanR Selectable Marker	Não aplicável.
	SureVector ChIR Selectable Marker	Não aplicável.
	SureVector pUC Origin	Não aplicável.
	SureVector XP1 Linker	Não aplicável.
	SureVector LacI Repressor	Não aplicável.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não aplicável.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Não aplicável.
	SureVector Enzyme Mix	Não aplicável.
	10X SureVector Buffer	Não aplicável.
	dNTP Mix	Não aplicável.
	DpnI	Não aplicável.
	<b>Disposição</b>	: 5X SureSolution
SureVector AmpR Selectable Marker		Não aplicável.
SureVector KanR Selectable Marker		Não aplicável.
SureVector ChIR Selectable Marker		Não aplicável.
SureVector pUC Origin		Não aplicável.
SureVector XP1 Linker		Não aplicável.
SureVector LacI Repressor		Não aplicável.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter		Não aplicável.
SureVector LacZ Control (N-term)		Não aplicável.
SureVector Enzyme Mix		Não aplicável.
10X SureVector Buffer		Não aplicável.
dNTP Mix		Não aplicável.
DpnI		Não aplicável.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>		: 5X SureSolution
	SureVector AmpR Selectable Marker	Nenhum Conhecido.
	SureVector KanR Selectable Marker	Nenhum Conhecido.
	SureVector ChIR Selectable Marker	Nenhum Conhecido.
	SureVector pUC Origin	Nenhum Conhecido.
	SureVector XP1 Linker	Nenhum Conhecido.
	SureVector LacI Repressor	Nenhum Conhecido.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Nenhum Conhecido.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Nenhum Conhecido.
	SureVector Enzyme Mix	Nenhum Conhecido.
	10X SureVector Buffer	Nenhum Conhecido.
	dNTP Mix	Nenhum Conhecido.
	DpnI	Nenhum Conhecido.

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

<b>Substância/Mistura</b>	:	5X SureSolution	Substância
		SureVector AmpR Selectable Marker	Mistura
		SureVector KanR Selectable Marker	Mistura
		SureVector ChIR Selectable Marker	Mistura
		SureVector pUC Origin	Mistura
		SureVector XP1 Linker	Mistura
		SureVector LacI Repressor	Mistura
		SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Mistura
		SureVector LacZ Control (N-term)	Mistura
		SureVector Enzyme Mix	Mistura
		10X SureVector Buffer	Mistura
		dNTP Mix	Mistura
		DpnI	Mistura

#### Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
<b>5X SureSolution</b> Sulfóxido de dimetilo	100	67-68-5
<b>SureVector Enzyme Mix</b> Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
<b>10X SureVector Buffer</b> Cloreto de potássio	≤5	7447-40-7
2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato	≤5	1185-53-1
Sulfato de amônio	≤3	7783-20-2
Polioxietileno octil fenil éter	≤2.3	9002-93-1
<b>dNTP Mix</b> 5'-(tetrahydrogenotrifosfato) de 2'-deoxiguanosina	≤3	2564-35-4
5'-(tetrahydrogenotrifosfato) de 2'-deoadenosina	≤3	1927-31-7
<b>DpnI</b> Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
Cloreto de sódio	≤3	7647-14-5

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

### Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

#### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

**Contato com os olhos** : 5X SureSolution

SureVector AmpR Selectable Marker

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.

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.
SureVector KanR Selectable Marker	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.
SureVector ChIR Selectable Marker	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.
SureVector pUC Origin	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.
SureVector XP1 Linker	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.
SureVector LacI Repressor	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.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	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.
SureVector LacZ Control (N-term)	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.
SureVector Enzyme Mix	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
10X SureVector Buffer	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
dNTP Mix	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
Dpnl	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.

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

: 5X SureSolution

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.

SureVector AmpR Selectable Marker

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

SureVector KanR Selectable Marker

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

SureVector ChIR Selectable Marker

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

SureVector pUC Origin

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

SureVector XP1 Linker

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

SureVector LacI Repressor

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

SureVector LacZ Control (N-term)

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

SureVector Enzyme Mix

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

10X SureVector 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



**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. 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.
	dNTP Mix	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
	Dpnl	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.
<b>Contato com a pele</b>	: 5X SureSolution	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.
	SureVector AmpR Selectable Marker	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	SureVector KanR Selectable Marker	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	SureVector ChIR Selectable Marker	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	SureVector pUC Origin	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	SureVector XP1 Linker	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	SureVector LacI Repressor	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	SureVector T7-HIS6 <i>E. coli</i> Promoter	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	SureVector Enzyme Mix	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

		<p>Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.</p>
	10X SureVector Buffer	<p>Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.</p>
	dNTP Mix	<p>Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.</p>
	Dpnl	<p>Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.</p>
<b>Ingestão</b>	: 5X SureSolution	<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 cós.</p>
	SureVector AmpR Selectable Marker	<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>
	SureVector KanR Selectable Marker	<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>
	SureVector ChIR Selectable Marker	<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</p>

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

	médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
SureVector pUC Origin	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.
SureVector XP1 Linker	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.
SureVector LacI Repressor	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.
SureVector T7-HIS6 <i>E. coli</i> Promoter	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.
SureVector LacZ Control (N-term)	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.
SureVector Enzyme Mix	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
10X SureVector Buffer	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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

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

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

<b>Contato com os olhos</b>	: 5X SureSolution SureVector AmpR Selectable Marker SureVector KanR Selectable Marker SureVector ChIR Selectable Marker SureVector pUC Origin  SureVector XP1 Linker  SureVector LacI Repressor  SureVector T7-HIS6 E. coli	Provoca irritação ocular. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
-----------------------------	--	--

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	Promoter	críticos.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector Enzyme Mix	Provoca irritação ocular.
	10X SureVector Buffer	Provoca irritação ocular grave.
	dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Dpnl	Provoca irritação ocular grave.
<b>Inalação</b>	: 5X SureSolution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector AmpR Selectable Marker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector KanR Selectable Marker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector ChIR Selectable Marker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector pUC Origin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector XP1 Linker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector LacI Repressor	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector Enzyme Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X SureVector Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Dpnl	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com a pele</b>	: 5X SureSolution	Provoca irritação moderada à pele.
	SureVector AmpR Selectable Marker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector KanR Selectable Marker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector ChIR Selectable Marker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector pUC Origin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector XP1 Linker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector LacI Repressor	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector Enzyme Mix	Provoca irritação moderada à pele.
	10X SureVector Buffer	Provoca irritação moderada à pele.
	dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Dpnl	Provoca irritação moderada à pele.

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

<b>Ingestão</b>	: 5X SureSolution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector AmpR Selectable Marker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector KanR Selectable Marker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector ChIR Selectable Marker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector pUC Origin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector XP1 Linker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector LacI Repressor	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector Enzyme Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X SureVector Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DpnI	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Sinais/sintomas de exposição excessiva**

<b>Contato com os olhos</b>	: 5X SureSolution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	SureVector AmpR Selectable Marker	Não há dados específicos.
	SureVector KanR Selectable Marker	Não há dados específicos.
	SureVector ChIR Selectable Marker	Não há dados específicos.
	SureVector pUC Origin	Não há dados específicos.
	SureVector XP1 Linker	Não há dados específicos.
	SureVector LacI Repressor	Não há dados específicos.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não há dados específicos.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Não há dados específicos.
	SureVector Enzyme Mix	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	10X SureVector Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	dNTP Mix	Não há dados específicos.
	DpnI	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Inalação</b>	: 5X SureSolution	Não há dados específicos.
	SureVector AmpR	Não há dados específicos.
	Selectable Marker	
	SureVector KanR Selectable Marker	Não há dados específicos.
	SureVector ChIR Selectable Marker	Não há dados específicos.
	SureVector pUC Origin	Não há dados específicos.
	SureVector XP1 Linker	Não há dados específicos.
	SureVector LacI Repressor	Não há dados específicos.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não há dados específicos.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Não há dados específicos.
	SureVector Enzyme Mix	Não há dados específicos.
	10X SureVector Buffer	Não há dados específicos.
	dNTP Mix	Não há dados específicos.
	DpnI	Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	: 5X SureSolution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	SureVector AmpR	Não há dados específicos.
	Selectable Marker	
	SureVector KanR Selectable Marker	Não há dados específicos.
	SureVector ChIR Selectable Marker	Não há dados específicos.
	SureVector pUC Origin	Não há dados específicos.
	SureVector XP1 Linker	Não há dados específicos.
	SureVector LacI Repressor	Não há dados específicos.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não há dados específicos.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Não há dados específicos.
	SureVector Enzyme Mix	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	10X SureVector Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	dNTP Mix	Não há dados específicos.
	DpnI	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
<b>Ingestão</b>	: 5X SureSolution	Não há dados específicos.
	SureVector AmpR	Não há dados específicos.
	Selectable Marker	
	SureVector KanR Selectable Marker	Não há dados específicos.
	SureVector ChIR Selectable Marker	Não há dados específicos.
	SureVector pUC Origin	Não há dados específicos.
	SureVector XP1 Linker	Não há dados específicos.
	SureVector LacI Repressor	Não há dados específicos.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não há dados específicos.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Não há dados específicos.
	SureVector Enzyme Mix	Não há dados específicos.
	10X SureVector Buffer	Não há dados específicos.
	dNTP Mix	Não há dados específicos.

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

DpnI

Não há dados específicos.

**Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial****Notas para o médico**

: 5X SureSolution	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
SureVector AmpR Selectable Marker	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
SureVector KanR Selectable Marker	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
SureVector ChIR Selectable Marker	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
SureVector pUC Origin	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
SureVector XP1 Linker	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
SureVector LacI Repressor	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
SureVector LacZ Control (N-term)	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
SureVector Enzyme Mix	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
10X SureVector 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.
dNTP Mix	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
DpnI	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

**Tratamentos específicos**

: 5X SureSolution	Sem tratamento específico.
SureVector AmpR Selectable Marker	Sem tratamento específico.
SureVector KanR Selectable Marker	Sem tratamento específico.
SureVector ChIR Selectable Marker	Sem tratamento específico.
SureVector pUC Origin	Sem tratamento específico.
SureVector XP1 Linker	Sem tratamento específico.
SureVector LacI Repressor	Sem tratamento específico.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Sem tratamento específico.
SureVector LacZ Control (N-term)	Sem tratamento específico.
SureVector Enzyme Mix	Sem tratamento específico.
10X SureVector Buffer	Sem tratamento específico.
dNTP Mix	Sem tratamento específico.



## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	DpnI	Sem tratamento específico.
	5X SureSolution	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.
	SureVector AmpR Selectable Marker	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	SureVector KanR Selectable Marker	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	SureVector ChIR Selectable Marker	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	SureVector pUC Origin	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	SureVector XP1 Linker	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	SureVector LacI Repressor	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	SureVector Enzyme Mix	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
	10X SureVector 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.
	dNTP Mix	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	DpnI	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

<b>Meios de extinção adequados</b>	5X SureSolution	Utilizar pó químico seco, CO <sub>2</sub> , água pulverizada (névoa) ou espuma.
	SureVector AmpR Selectable Marker	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	SureVector KanR Selectable Marker	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	SureVector ChIR Selectable Marker	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	SureVector pUC Origin	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

	SureVector XP1 Linker	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	SureVector LacI Repressor	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	SureVector Enzyme Mix	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	10X SureVector Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	dNTP Mix	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	DpnI	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
<b>Meios de extinção inadequados</b>	: 5X SureSolution	NÃO utilizar jato de água.
	SureVector AmpR Selectable Marker	Nenhum Conhecido.
	SureVector KanR Selectable Marker	Nenhum Conhecido.
	SureVector ChIR Selectable Marker	Nenhum Conhecido.
	SureVector pUC Origin	Nenhum Conhecido.
	SureVector XP1 Linker	Nenhum Conhecido.
	SureVector LacI Repressor	Nenhum Conhecido.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Nenhum Conhecido.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Nenhum Conhecido.
	SureVector Enzyme Mix	Nenhum Conhecido.
	10X SureVector Buffer	Nenhum Conhecido.
	dNTP Mix	Nenhum Conhecido.
	DpnI	Nenhum Conhecido.
	<b>Perigos específicos que se originam do produto químico</b>	: 5X SureSolution
SureVector AmpR Selectable Marker		Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
SureVector KanR Selectable Marker		Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
SureVector ChIR Selectable Marker		Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
SureVector pUC Origin		Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
SureVector XP1 Linker		Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
SureVector LacI Repressor		Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	estourar. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	SureVector Enzyme Mix	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	10X SureVector Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	dNTP Mix	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	DpnI	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
<b>Perigosos produtos de decomposição térmica</b>	: 5X SureSolution	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxofre
	SureVector AmpR Selectable Marker	Não há dados específicos.
	SureVector KanR Selectable Marker	Não há dados específicos.
	SureVector ChIR Selectable Marker	Não há dados específicos.
	SureVector pUC Origin	Não há dados específicos.
	SureVector XP1 Linker	Não há dados específicos.
	SureVector LacI Repressor	Não há dados específicos.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não há dados específicos.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Não há dados específicos.
	SureVector Enzyme Mix	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	10X SureVector Buffer	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos de enxofre compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
	dNTP Mix	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos fosforosos
	DpnI	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Medidas de proteção especiais para os bombeiros

: 5X SureSolution	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. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
SureVector AmpR Selectable Marker	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.
SureVector KanR Selectable Marker	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.
SureVector ChIR Selectable Marker	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.
SureVector pUC Origin	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.
SureVector XP1 Linker	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.
SureVector LacI Repressor	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.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	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.
SureVector LacZ Control (N-term)	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.
SureVector Enzyme Mix	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
10X SureVector 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.
dNTP Mix	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

	DpnI	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
<b>Equipamento de proteção especial para bombeiros</b>	: 5X SureSolution	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.
	SureVector AmpR Selectable Marker	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.
	SureVector KanR Selectable Marker	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.
	SureVector ChIR Selectable Marker	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.
	SureVector pUC Origin	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.
	SureVector XP1 Linker	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.
	SureVector LacI Repressor	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.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	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.
	SureVector LacZ Control (N-term)	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.
	SureVector Enzyme Mix	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	10X SureVector 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.
	dNTP Mix	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
		DpnI

## 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** : 5X SureSolution

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. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

SureVector AmpR Selectable Marker

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.

SureVector KanR Selectable Marker

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.

SureVector ChIR Selectable Marker

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.

SureVector pUC Origin

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.

SureVector XP1 Linker

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.

SureVector LacI Repressor

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.

SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter

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.

SureVector LacZ Control (N-term)

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.

SureVector Enzyme Mix

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva

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

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

10X SureVector 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.

dNTP Mix

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

Dpnl

Use equipamento de proteção pessoal adequado.

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

**Para o pessoal do serviço de emergência** : 5X SureSolution

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".

SureVector AmpR Selectable Marker

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".

SureVector KanR Selectable Marker

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".

SureVector ChIR Selectable Marker

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".

SureVector pUC Origin

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

SureVector XP1 Linker	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".
SureVector LacI Repressor	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".
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	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".
SureVector LacZ Control (N-term)	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".
SureVector Enzyme Mix	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
10X SureVector 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".
dNTP Mix	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
Dpnl	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:** 5X SureSolution

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).

SureVector AmpR Selectable Marker

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).

SureVector KanR Selectable Marker

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



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

	caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
SureVector ChIR Selectable Marker	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).
SureVector pUC Origin	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).
SureVector XP1 Linker	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).
SureVector LacI Repressor	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).
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	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).
SureVector LacZ Control (N-term)	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).
SureVector Enzyme Mix	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
10X SureVector 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).
dNTP Mix	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
DpnI	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** : 5X SureSolution

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. 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

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

SureVector AmpR Selectable Marker	<p>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.</p>
SureVector KanR Selectable Marker	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
SureVector ChIR Selectable Marker	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
SureVector pUC Origin	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
SureVector XP1 Linker	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
SureVector LacI Repressor	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
SureVector LacZ Control (N-term)	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos.</p>

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

SureVector Enzyme Mix	<p>Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p> <p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
10X SureVector Buffer	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
dNTP Mix	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
DpnI	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

**Medidas de proteção** : 5X SureSolution

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. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

SureVector AmpR Selectable Marker	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
SureVector KanR Selectable Marker	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
SureVector ChIR Selectable	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

Marker	(consulte a Seção 8).
SureVector pUC Origin	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
SureVector XP1 Linker	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
SureVector LacI Repressor	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
SureVector LacZ Control (N-term)	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
SureVector Enzyme Mix	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
10X SureVector 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.
dNTP Mix	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
DpnI	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.
<b>Recomendações gerais sobre higiene ocupacional</b>	: 5X SureSolution 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.
SureVector AmpR Selectable Marker	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.
SureVector KanR Selectable Marker	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.
SureVector ChIR Selectable	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área

**Seção 7. Manuseio e armazenamento**

Marker	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.
SureVector pUC Origin	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.
SureVector XP1 Linker	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.
SureVector LacI Repressor	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.
SureVector T7-HIS6 <i>E. coli</i> Promoter	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.
SureVector LacZ Control (N-term)	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.
SureVector Enzyme Mix	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
10X SureVector 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.

**Seção 7. Manuseio e armazenamento**

dNTP Mix		Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
Dpnl		Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
<b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</b>	: 5X SureSolution	Temperatura de armazenamento: -20°C (-4°F). Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. 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. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. 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.
	SureVector AmpR Selectable Marker	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.
	SureVector KanR Selectable Marker	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.
	SureVector ChIR Selectable Marker	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**

SureVector pUC Origin	<p>cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.</p> <p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.</p>
SureVector XP1 Linker	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.</p>
SureVector LacI Repressor	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.</p>
SureVector T7-HIS6 <i>E. coli</i> Promoter	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.</p>
SureVector LacZ Control (N-term)	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.</p>
SureVector Enzyme Mix	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e</p>

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

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

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

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

: Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

#### **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.



## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### 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

<b>Estado físico</b>	: 5X SureSolution	Líquido. [Límpido.]
	SureVector AmpR	Líquido.
	Selectable Marker	
	SureVector KanR	Líquido.
	Selectable Marker	
	SureVector ChIR	Líquido.
	Selectable Marker	
	SureVector pUC Origin	Líquido.
	SureVector XP1 Linker	Líquido.
	SureVector Lacl	Líquido.
	Repressor	
	SureVector T7-HIS6 E.	Líquido.
	coli Promoter	
	SureVector LacZ	Líquido.
	Control (N-term)	
	SureVector Enzyme Mix	Líquido.
	10X SureVector Buffer	Líquido.
	dNTP Mix	Líquido.
	DpnI	Líquido.

**Seção 9. Propriedades físicas e químicas**

<b>Cor</b>	:	5X SureSolution SureVector AmpR Selectable Marker SureVector KanR Selectable Marker SureVector ChIR Selectable Marker SureVector pUC Origin SureVector XP1 Linker SureVector Lacl Repressor SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter SureVector LacZ Control (N-term) SureVector Enzyme Mix 10X SureVector Buffer dNTP Mix DpnI	Azul. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
<b>Odor</b>	:	5X SureSolution SureVector AmpR Selectable Marker SureVector KanR Selectable Marker SureVector ChIR Selectable Marker SureVector pUC Origin SureVector XP1 Linker SureVector Lacl Repressor SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter SureVector LacZ Control (N-term) SureVector Enzyme Mix 10X SureVector Buffer dNTP Mix DpnI	Sem cheiro. [Leve] Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
<b>Limite de odor</b>	:	5X SureSolution SureVector AmpR Selectable Marker SureVector KanR Selectable Marker SureVector ChIR Selectable Marker SureVector pUC Origin SureVector XP1 Linker SureVector Lacl Repressor SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter SureVector LacZ Control (N-term) SureVector Enzyme Mix 10X SureVector Buffer dNTP Mix DpnI	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
<b>pH</b>	:		

**Seção 9. Propriedades físicas e químicas**

	5X SureSolution	Não disponível.
	SureVector AmpR Selectable Marker	8
	SureVector KanR Selectable Marker	8
	SureVector ChIR Selectable Marker	8
	SureVector pUC Origin	8
	SureVector XP1 Linker	8
	SureVector LacI Repressor	8
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	8
	SureVector LacZ Control (N-term)	8
	SureVector Enzyme Mix	8.2
	10X SureVector Buffer	8.8
	dNTP Mix	7.5
	DpnI	7.5
<b>Ponto de fusão</b>	: 5X SureSolution	18.5°C (65.3°F)
	SureVector AmpR Selectable Marker	0°C (32°F)
	SureVector KanR Selectable Marker	0°C (32°F)
	SureVector ChIR Selectable Marker	0°C (32°F)
	SureVector pUC Origin	0°C (32°F)
	SureVector XP1 Linker	0°C (32°F)
	SureVector LacI Repressor	0°C (32°F)
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	0°C (32°F)
	SureVector LacZ Control (N-term)	0°C (32°F)
	SureVector Enzyme Mix	Não disponível.
	10X SureVector Buffer	Não disponível.
	dNTP Mix	Não disponível.
	DpnI	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição</b>	: 5X SureSolution	189°C (372.2°F)
	SureVector AmpR Selectable Marker	100°C (212°F)
	SureVector KanR Selectable Marker	100°C (212°F)
	SureVector ChIR Selectable Marker	100°C (212°F)
	SureVector pUC Origin	100°C (212°F)
	SureVector XP1 Linker	100°C (212°F)
	SureVector LacI Repressor	100°C (212°F)
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	100°C (212°F)
	SureVector LacZ Control (N-term)	100°C (212°F)
	SureVector Enzyme Mix	Não disponível.
	10X SureVector Buffer	Não disponível.
	dNTP Mix	Não disponível.
	DpnI	Não disponível.

**Seção 9. Propriedades físicas e químicas**

<b>Ponto de fulgor</b>	:	5X SureSolution	Vaso fechada: 87°C (188.6°F)
		SureVector AmpR	Não disponível.
		Selectable Marker	
		SureVector KanR	Não disponível.
		Selectable Marker	
		SureVector ChIR	Não disponível.
		Selectable Marker	
		SureVector pUC Origin	Não disponível.
		SureVector XP1 Linker	Não disponível.
		SureVector Lacl	Não disponível.
		Repressor	
		SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não disponível.
		SureVector LacZ Control (N-term)	Não disponível.
		SureVector Enzyme Mix	Não disponível.
		10X SureVector Buffer	Não disponível.
		dNTP Mix	Não disponível.
	DpnI	Não disponível.	
<b>Taxa de evaporação</b>	:	5X SureSolution	0.026 (acetato de butilo = 1)
		SureVector AmpR	Não disponível.
		Selectable Marker	
		SureVector KanR	Não disponível.
		Selectable Marker	
		SureVector ChIR	Não disponível.
		Selectable Marker	
		SureVector pUC Origin	Não disponível.
		SureVector XP1 Linker	Não disponível.
		SureVector Lacl	Não disponível.
		Repressor	
		SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não disponível.
		SureVector LacZ Control (N-term)	Não disponível.
		SureVector Enzyme Mix	Não disponível.
		10X SureVector Buffer	Não disponível.
		dNTP Mix	Não disponível.
	DpnI	Não disponível.	
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	:	5X SureSolution	Não aplicável.
		SureVector AmpR	Não aplicável.
		Selectable Marker	
		SureVector KanR	Não aplicável.
		Selectable Marker	
		SureVector ChIR	Não aplicável.
		Selectable Marker	
		SureVector pUC Origin	Não aplicável.
		SureVector XP1 Linker	Não aplicável.
		SureVector Lacl	Não aplicável.
		Repressor	
		SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não aplicável.
		SureVector LacZ Control (N-term)	Não aplicável.
		SureVector Enzyme Mix	Não aplicável.
		10X SureVector Buffer	Não aplicável.
		dNTP Mix	Não aplicável.
	DpnI	Não aplicável.	

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

<b>Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior</b>	: 5X SureSolution	Inferior: 2.6%	
		Superior: 28.5%	
	SureVector AmpR Selectable Marker	Não disponível.	
	SureVector KanR Selectable Marker	Não disponível.	
	SureVector ChIR Selectable Marker	Não disponível.	
	SureVector pUC Origin	Não disponível.	
	SureVector XP1 Linker	Não disponível.	
	SureVector LacI Repressor	Não disponível.	
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não disponível.	
	SureVector LacZ Control (N-term)	Não disponível.	
	SureVector Enzyme Mix	Não disponível.	
	10X SureVector Buffer	Não disponível.	
	dNTP Mix	Não disponível.	
	DpnI	Não disponível.	
	<b>Pressão de vapor</b>	: 5X SureSolution	0.056 kPa (0.42 mm Hg) [temperatura ambiente]
		SureVector AmpR Selectable Marker	Não disponível.
SureVector KanR Selectable Marker		Não disponível.	
SureVector ChIR Selectable Marker		Não disponível.	
SureVector pUC Origin		Não disponível.	
SureVector XP1 Linker		Não disponível.	
SureVector LacI Repressor		Não disponível.	
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter		Não disponível.	
SureVector LacZ Control (N-term)		Não disponível.	
SureVector Enzyme Mix		Não disponível.	
10X SureVector Buffer		Não disponível.	
dNTP Mix		Não disponível.	
DpnI		Não disponível.	
<b>Densidade de vapor</b>		: 5X SureSolution	2.7 [Ar = 1]
		SureVector AmpR Selectable Marker	Não disponível.
		SureVector KanR Selectable Marker	Não disponível.
	SureVector ChIR Selectable Marker	Não disponível.	
	SureVector pUC Origin	Não disponível.	
	SureVector XP1 Linker	Não disponível.	
	SureVector LacI Repressor	Não disponível.	
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não disponível.	
	SureVector LacZ Control (N-term)	Não disponível.	
	SureVector Enzyme Mix	Não disponível.	
	10X SureVector Buffer	Não disponível.	
	dNTP Mix	Não disponível.	
	DpnI	Não disponível.	

**Seção 9. Propriedades físicas e químicas**

<b>Densidade relativa</b>	: 5X SureSolution	1.1
	SureVector AmpR	Não disponível.
	Selectable Marker	
	SureVector KanR	Não disponível.
	Selectable Marker	
	SureVector ChIR	Não disponível.
	Selectable Marker	
	SureVector pUC Origin	Não disponível.
	SureVector XP1 Linker	Não disponível.
	SureVector LacI	Não disponível.
	Repressor	
	SureVector T7-HIS6 <i>E. coli</i> Promoter	Não disponível.
	SureVector LacZ	Não disponível.
	Control (N-term)	
	SureVector Enzyme Mix	Não disponível.
	10X SureVector Buffer	Não disponível.
	dNTP Mix	Não disponível.
DpnI	Não disponível.	
<b>Solubilidade</b>	: 5X SureSolution	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	SureVector AmpR	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Selectable Marker	
	SureVector KanR	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Selectable Marker	
	SureVector ChIR	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Selectable Marker	
	SureVector pUC Origin	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	SureVector XP1 Linker	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	SureVector LacI	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Repressor	
	SureVector T7-HIS6 <i>E. coli</i> Promoter	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	SureVector LacZ	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Control (N-term)	
	SureVector Enzyme Mix	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	10X SureVector Buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	dNTP Mix	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
DpnI	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.	
<b>Solubilidade na água</b>	: Não disponível.	
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	: 5X SureSolution	-1.35
	SureVector AmpR	Não disponível.
	Selectable Marker	
	SureVector KanR	Não disponível.
	Selectable Marker	
	SureVector ChIR	Não disponível.
	Selectable Marker	
	SureVector pUC Origin	Não disponível.
	SureVector XP1 Linker	Não disponível.
	SureVector LacI	Não disponível.
	Repressor	
	SureVector T7-HIS6 <i>E. coli</i> Promoter	Não disponível.
	SureVector LacZ	Não disponível.
	Control (N-term)	
	SureVector Enzyme Mix	Não disponível.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	10X SureVector Buffer	Não disponível.
	dNTP Mix	Não disponível.
	DpnI	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	: 5X SureSolution	300 a 302°C (572 a 575.6°F)
	SureVector AmpR	Não disponível.
	Selectable Marker	
	SureVector KanR	Não disponível.
	Selectable Marker	
	SureVector ChIR	Não disponível.
	Selectable Marker	
	SureVector pUC Origin	Não disponível.
	SureVector XP1 Linker	Não disponível.
	SureVector Lacl	Não disponível.
	Repressor	
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não disponível.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Não disponível.
	SureVector Enzyme Mix	Não disponível.
	10X SureVector Buffer	Não disponível.
	dNTP Mix	Não disponível.
	DpnI	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: 5X SureSolution	140 a 189°C (284 a 372.2°F)
	SureVector AmpR	Não disponível.
	Selectable Marker	
	SureVector KanR	Não disponível.
	Selectable Marker	
	SureVector ChIR	Não disponível.
	Selectable Marker	
	SureVector pUC Origin	Não disponível.
	SureVector XP1 Linker	Não disponível.
	SureVector Lacl	Não disponível.
	Repressor	
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não disponível.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Não disponível.
	SureVector Enzyme Mix	Não disponível.
	10X SureVector Buffer	Não disponível.
	dNTP Mix	Não disponível.
	DpnI	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	: 5X SureSolution	Dinâmica (temperatura ambiente): 2.14 mPa·s (2.14 cP)
	SureVector AmpR	Não disponível.
	Selectable Marker	
	SureVector KanR	Não disponível.
	Selectable Marker	
	SureVector ChIR	Não disponível.
	Selectable Marker	
	SureVector pUC Origin	Não disponível.
	SureVector XP1 Linker	Não disponível.
	SureVector Lacl	Não disponível.
	Repressor	
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não disponível.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Não disponível.
	SureVector Enzyme Mix	Não disponível.
	10X SureVector Buffer	Não disponível.
	dNTP Mix	Não disponível.
	DpnI	Não disponível.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	: 5X SureSolution	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	SureVector AmpR Selectable Marker	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	SureVector KanR Selectable Marker	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	SureVector ChIR Selectable Marker	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	SureVector pUC Origin	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	SureVector XP1 Linker	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	SureVector LacI Repressor	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	SureVector Enzyme Mix	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	10X SureVector Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	dNTP Mix	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	DpnI	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
<b>Estabilidade química</b>	: 5X SureSolution	O produto é estável.
	SureVector AmpR Selectable Marker	O produto é estável.
	SureVector KanR Selectable Marker	O produto é estável.
	SureVector ChIR Selectable Marker	O produto é estável.
	SureVector pUC Origin	O produto é estável.
	SureVector XP1 Linker	O produto é estável.
	SureVector LacI Repressor	O produto é estável.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	O produto é estável.
	SureVector LacZ Control (N-term)	O produto é estável.
	SureVector Enzyme Mix	O produto é estável.
	10X SureVector Buffer	O produto é estável.
	dNTP Mix	O produto é estável.
	DpnI	O produto é estável.



## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	: 5X SureSolution  SureVector AmpR Selectable Marker SureVector KanR Selectable Marker SureVector ChIR Selectable Marker SureVector pUC Origin  SureVector XP1 Linker  SureVector LacI Repressor  SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter SureVector LacZ Control (N-term) SureVector Enzyme Mix  10X SureVector Buffer  dNTP Mix  DpnI	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	: 5X SureSolution  SureVector AmpR Selectable Marker SureVector KanR Selectable Marker SureVector ChIR Selectable Marker SureVector pUC Origin SureVector XP1 Linker SureVector LacI Repressor SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter SureVector LacZ Control (N-term) SureVector Enzyme Mix 10X SureVector Buffer dNTP Mix DpnI	Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição. Não permita que o vapor se acumule em áreas baixas ou confinadas. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
<b>Materiais incompatíveis</b>	: 5X SureSolution  SureVector AmpR Selectable Marker SureVector KanR Selectable Marker SureVector ChIR Selectable Marker SureVector pUC Origin  SureVector XP1 Linker	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

SureVector LacI Repressor	oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
SureVector LacZ Control (N-term)	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
SureVector Enzyme Mix	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
10X SureVector Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
dNTP Mix	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
DpnI	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	
: 5X SureSolution	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
SureVector AmpR Selectable Marker	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
SureVector KanR Selectable Marker	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
SureVector ChIR Selectable Marker	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
SureVector pUC Origin	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
SureVector XP1 Linker	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
SureVector LacI Repressor	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
SureVector LacZ Control (N-term)	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
SureVector Enzyme Mix	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
10X SureVector Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
dNTP Mix	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
DpnI	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
<b>5X SureSolution</b> Sulfóxido de dimetilo	LD50 Dérmico	Rato	40000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	14500 mg/kg	-
<b>SureVector Enzyme Mix</b> Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
<b>10X SureVector Buffer</b> Cloreto de potássio Sulfato de amónio Polioxietileno octil fenil éter	LD50 Oral	Rato	2600 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	2840 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	1800 mg/kg	-
<b>Dpnl</b> Glicerol Cloreto de sódio	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-

#### Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
<b>5X SureSolution</b> Sulfóxido de dimetilo	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	100 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	100 milligrams	-
<b>SureVector Enzyme Mix</b> Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
<b>10X SureVector Buffer</b> Cloreto de potássio Polioxietileno octil fenil éter	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 10 microliters	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 microliters	-
<b>Dpnl</b> Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 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	-

#### Sensibilização

**Seção 11. Informações toxicológicas**

Não disponível.

**Toxicidade crônica / Carcinogenicidade / Mutagenecidade / Teratogenicidade / Toxicidade à reprodução**

Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
<b>10X SureVector Buffer</b> 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida**

Não disponível.

**Perigo por aspiração**

Não disponível.

**Informações das rotas prováveis de exposição**

5X SureSolution	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
SureVector AmpR Selectable Marker	Não disponível.
SureVector KanR Selectable Marker	Não disponível.
SureVector ChIR Selectable Marker	Não disponível.
SureVector pUC Origin	Não disponível.
SureVector XP1 Linker	Não disponível.
SureVector LacI Repressor	Não disponível.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não disponível.
SureVector LacZ Control (N-term)	Não disponível.
SureVector Enzyme Mix	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
10X SureVector Buffer	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
dNTP Mix	Não disponível.
DpnI	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

**Efeitos Agudos em Potencial na Saúde**

<b>Contato com os olhos</b>	5X SureSolution	Provoca irritação ocular.
	SureVector AmpR Selectable Marker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector KanR Selectable Marker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector ChIR Selectable Marker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector pUC Origin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector XP1 Linker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector LacI Repressor	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector Enzyme Mix	Provoca irritação ocular.
	10X SureVector Buffer	Provoca irritação ocular grave.
	dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DpnI	Provoca irritação ocular grave.



## Seção 11. Informações toxicológicas

<b>Contato com os olhos</b>	: 5X SureSolution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	SureVector AmpR Selectable Marker	Não há dados específicos.
	SureVector KanR Selectable Marker	Não há dados específicos.
	SureVector ChIR Selectable Marker	Não há dados específicos.
	SureVector pUC Origin	Não há dados específicos.
	SureVector XP1 Linker	Não há dados específicos.
	SureVector Lacl Repressor	Não há dados específicos.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não há dados específicos.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Não há dados específicos.
	SureVector Enzyme Mix	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	10X SureVector Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	dNTP Mix DpnI	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
<b>Inalação</b>	: 5X SureSolution	Não há dados específicos.
	SureVector AmpR Selectable Marker	Não há dados específicos.
	SureVector KanR Selectable Marker	Não há dados específicos.
	SureVector ChIR Selectable Marker	Não há dados específicos.
	SureVector pUC Origin	Não há dados específicos.
	SureVector XP1 Linker	Não há dados específicos.
	SureVector Lacl Repressor	Não há dados específicos.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não há dados específicos.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Não há dados específicos.
	SureVector Enzyme Mix 10X SureVector Buffer	Não há dados específicos.
	dNTP Mix DpnI	Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	: 5X SureSolution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	SureVector AmpR Selectable Marker	Não há dados específicos.
	SureVector KanR Selectable Marker	Não há dados específicos.
	SureVector ChIR Selectable Marker	Não há dados específicos.
	SureVector pUC Origin	Não há dados específicos.
	SureVector XP1 Linker	Não há dados específicos.

**Seção 11. Informações toxicológicas**

	SureVector LacI Repressor	Não há dados específicos.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não há dados específicos.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Não há dados específicos.
	SureVector Enzyme Mix	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	10X SureVector Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	dNTP Mix DpnI	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
<b>Ingestão</b>	: 5X SureSolution SureVector AmpR Selectable Marker SureVector KanR Selectable Marker SureVector ChIR Selectable Marker SureVector pUC Origin SureVector XP1 Linker SureVector LacI Repressor SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter SureVector LacZ Control (N-term) SureVector Enzyme Mix 10X SureVector Buffer dNTP Mix DpnI	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.

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

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

**Exposição de longa duração**

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

**Geral** : 5X SureSolution Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
SureVector AmpR Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
Selectable Marker Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
SureVector KanR Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
Selectable Marker Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
SureVector ChIR Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
Selectable Marker Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
SureVector pUC Origin Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
SureVector XP1 Linker Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
SureVector LacI Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
Repressor Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
SureVector LacZ Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
Control (N-term)

**Seção 11. Informações toxicológicas**

	SureVector Enzyme Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X SureVector Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DpnI	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Carcinogenicidade</b>	: 5X SureSolution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector AmpR	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Selectable Marker	
	SureVector KanR	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Selectable Marker	
	SureVector ChIR	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Selectable Marker	
	SureVector pUC Origin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector XP1 Linker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector LacI	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Repressor	
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector Enzyme Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X SureVector Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DpnI	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Mutagenicidade</b>	: 5X SureSolution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector AmpR	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Selectable Marker	
	SureVector KanR	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Selectable Marker	
	SureVector ChIR	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Selectable Marker	
	SureVector pUC Origin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector XP1 Linker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector LacI	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Repressor	
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector Enzyme Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X SureVector Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DpnI	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Teratogenicidade</b>	: 5X SureSolution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector AmpR	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Selectable Marker	
	SureVector KanR	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Selectable Marker	
	SureVector ChIR	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Selectable Marker	
	SureVector pUC Origin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector XP1 Linker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector LacI	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Repressor	
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector Enzyme Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X SureVector Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DpnI	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.



**Seção 11. Informações toxicológicas**

<b>Efeitos congênitos</b>	: 5X SureSolution SureVector AmpR Selectable Marker SureVector KanR Selectable Marker SureVector ChIR Selectable Marker SureVector pUC Origin SureVector XP1 Linker SureVector LacI Repressor SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter SureVector LacZ Control (N-term) SureVector Enzyme Mix 10X SureVector Buffer dNTP Mix DpnI	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos na fertilidade</b>	: 5X SureSolution SureVector AmpR Selectable Marker SureVector KanR Selectable Marker SureVector ChIR Selectable Marker SureVector pUC Origin SureVector XP1 Linker SureVector LacI Repressor SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter SureVector LacZ Control (N-term) SureVector Enzyme Mix 10X SureVector Buffer dNTP Mix DpnI	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

Via	Valor ATE
<b>10X SureVector Buffer</b> Oral	41044.5 mg/kg
<b>DpnI</b> Oral	128314.8 mg/kg

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
<b>5X SureSolution</b> Sulfóxido de dimetilo	Agudo. LC50 25000 ppm Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 34000000 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Crônico NOEC 100 µl/L Água marinha	Algas - Ulva lactuca	72 horas
<b>SureVector Enzyme Mix</b> Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
<b>10X SureVector Buffer</b> Cloreto de potássio	Agudo. EC50 1337000 µg/l Água fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo. EC50 9.24 g/L Água fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
Sulfato de amônio	Agudo. EC50 141460 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 12.92 mg/l Água fresca	Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 880000 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo. LC50 2.6 mg/l Água fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Jovem	48 horas
	Agudo. LC50 14000 a 15000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Jovem	48 horas
	Agudo. LC50 68 µg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus gorbuscha - Alevino	96 horas
	Crônico NOEC 7.5 mg/l Água marinha	Algas - Phaeodactylum tricornutum - Fase exponencial de crescimento	96 horas
	Crônico NOEC 143 µg/l Água marinha	Peixe - Salmo salar - Pós alteração fisiológica para adaptação na água salgada	5 semanas
Polioxietileno octil fenil éter	Agudo. LC50 5.85 mg/l Água fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia rigaudi - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 11.2 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 4500 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
<b>Dpnl</b> Glicerol Cloreto de sódio	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo. EC50 2430000 µg/l Água fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo. EC50 28.85 mg/dm <sup>3</sup> 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	

### Persistência/degradabilidade

## Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
<b>10X SureVector Buffer</b> Cloreto de potássio Sulfato de amônio Polioxietileno octil fenil éter	- - -	- - -	Facilmente Facilmente Facilmente

### Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
<b>5X SureSolution</b> Sulfóxido de dimetilo	-1.35	3.16	baixa
<b>SureVector Enzyme Mix</b> Glicerol	-1.76	-	baixa
<b>10X SureVector Buffer</b> Cloreto de potássio Sulfato de amônio Polioxietileno octil fenil éter	-0.46 -5.1 4.86	- - -	baixa baixa alta
<b>Dpnl</b> Glicerol	-1.76	-	baixa

### Mobilidade no solo

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

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

## Seção 13. Considerações sobre destinação final

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

## Seção 14. Informações sobre transporte

**Brasil / IMDG / IATA** : Não regulado.

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

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

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

### Regulamentos Internacionais

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

Não relacionado.

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

Não relacionado.

#### Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

#### Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

#### Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

### Lista de inventário

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

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

**Data de emissão/Data da  
revisão** : 31/05/2017

**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.