

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



SureVector E. coli N-terminal Promotor kit, 5 rxn, Part Number G7518B

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

<b>Identificador GHS do produto</b>	: SureVector E. coli N-terminal Promotor kit, 5 rxn, Part Number G7518B
<b>Número Do Produto (Kit de química)</b>	: G7518B
<b>Número Do Produto</b>	: 5X SureSolution 5190-8625 SureVector AmpR Selectable Marker 5190-8807 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 T7 E. coli Promoter 5190-8818 SureVector Tac E. coli Promoter 5190-8820 SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (N-term) 5190-8821 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 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 T7 E. coli Promoter	0.01 ml (5 reações)
SureVector Tac E. coli Promoter	0.01 ml (5 reações)
SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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	0.015 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

#### 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

:

#### Palavra de advertência

:

5X SureSolution	Atenção
SureVector AmpR	Palavra sem sinal.
Selectable Marker	
SureVector pUC Origin	Palavra sem sinal.
SureVector XP1 Linker	Palavra sem sinal.
SureVector LacI Repressor	Palavra sem sinal.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Palavra sem sinal.
SureVector LacZ Control (N-	Palavra sem sinal.

## Seção 2. Identificação de perigos

	term)	
	SureVector T7 E. coli Promoter	Palavra sem sinal.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Palavra sem sinal.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (N-term)	Palavra sem sinal.
	SureVector Enzyme Mix	Atenção
	10X SureVector Buffer	Atenção
	dNTP Mix	Palavra sem sinal.
	DpnI	Atenção
<b>Frases de perigo</b>	: 5X SureSolution	H227 - Líquido combustível. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular.
	SureVector AmpR 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 T7 E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (N-term)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector Enzyme Mix	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular.
	10X SureVector Buffer	H319 - Provoca irritação ocular grave. H316 - Provoca irritação moderada à pele.
	dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DpnI	H319 - Provoca irritação ocular grave. H316 - Provoca irritação moderada à pele.
<b>Frases de precaução</b>		
<b>Prevenção</b>	: 5X SureSolution	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.
	SureVector AmpR 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 T7 E. coli Promoter	Não aplicável.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Não aplicável.
	SureVector HIS6 E. coli	Não aplicável.

**Seção 2. Identificação de perigos**

	Expression Tag (N-term)	P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
	SureVector Enzyme Mix	P280 - Use proteção ocular ou facial.
	10X SureVector Buffer	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>	: 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.
		Não aplicável.
	SureVector AmpR 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 T7 E. coli Promoter	Não aplicável.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Não aplicável.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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 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 T7 E. coli Promoter	Não aplicável.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Não aplicável.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	SureVector AmpR 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 T7 E. coli Promoter	Não aplicável.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Não aplicável.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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	Nenhum Conhecido.
	SureVector AmpR	Nenhum Conhecido.
	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 T7 E. coli Promoter	Nenhum Conhecido.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Nenhum Conhecido.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (N-term)	Nenhum Conhecido.
	SureVector Enzyme Mix	Nenhum Conhecido.
	10X SureVector Buffer	Nenhum Conhecido.

**Seção 2. Identificação de perigos**

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 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 T7 E. coli Promoter	Mistura
		SureVector Tac E. coli Promoter	Mistura
		SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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

<b>Contato com os olhos</b>	: 5X SureSolution	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.
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. 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 T7 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 Tac 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 HIS6 E. coli Expression Tag (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

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

		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.
<b>Inalação</b>	: 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 ocorrerem 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 ocorrerem 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 ocorrerem 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 ocorrerem 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 ocorrerem 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 ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	SureVector T7 E. coli Promoter	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (N-term)	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem 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



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

		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 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 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

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

SureVector T7-HIS6 E. coli 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 T7 E. coli Promoter	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
SureVector Tac E. coli Promoter	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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. 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.
10X SureVector Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
dNTP Mix	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
DpnI	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.
<b>Ingestão</b>	
: 5X SureSolution	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.
SureVector AmpR Selectable Marker	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

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

	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 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 T7 <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 Tac <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 HIS6 <i>E. coli</i> Expression Tag (N-term)	Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição

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

	<p>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 Enzyme Mix	<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>
10X SureVector Buffer	<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>
dNTP Mix	<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>
Dpnl	<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.</p>

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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 pUC Origin  SureVector XP1 Linker  SureVector LacI Repressor  SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter SureVector LacZ Control (N-term) SureVector T7 E. coli Promoter SureVector Tac E. coli Promoter SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (N-term) SureVector Enzyme Mix 10X SureVector Buffer dNTP Mix  DpnI	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.		
		Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.		
		Provoca irritação ocular.		
		Provoca irritação ocular grave.		
		Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.		
		Provoca irritação ocular grave.		
		<b>Inalação</b>	: 5X SureSolution  SureVector AmpR Selectable Marker SureVector pUC Origin  SureVector XP1 Linker  SureVector LacI Repressor  SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter SureVector LacZ Control (N-term) SureVector T7 E. coli Promoter SureVector Tac E. coli Promoter SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (N-term) SureVector Enzyme Mix  10X SureVector Buffer  dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
				Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
				Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
				Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.				
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.				
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.				
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.				
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.				
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.				
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.				
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.				
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**

	DpnI	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com a pele</b>	: 5X SureSolution	Provoca irritação moderada à pele.
	SureVector AmpR	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 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 T7 E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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.	
<b>Ingestão</b>	DpnI	Provoca irritação moderada à pele.
	: 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 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 T7 E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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**

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Contato com os olhos</b>	: 5X SureSolution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Não há dados específicos.
	SureVector AmpR 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 T7 E. coli Promoter	Não há dados específicos.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Não há dados específicos.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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
<b>Inalação</b>	: 5X SureSolution	Não há dados específicos.
	SureVector AmpR 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 T7 E. coli Promoter	Não há dados específicos.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Não há dados específicos.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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 Não há dados específicos.
	SureVector AmpR 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	Não há dados específicos.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	Promoter	
	SureVector LacZ Control (N-term)	Não há dados específicos.
	SureVector T7 E. coli Promoter	Não há dados específicos.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Não há dados específicos.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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 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 T7 E. coli Promoter	Não há dados específicos.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Não há dados específicos.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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.

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

<b>Notas para o médico</b>	: 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 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.



## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	SureVector T7 E. coli Promoter	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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.
<b>Tratamentos específicos</b>	: 5X SureSolution	Sem tratamento específico.
	SureVector AmpR 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 T7 E. coli Promoter	Sem tratamento específico.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Sem tratamento específico.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (N-term)	Sem tratamento específico.
	SureVector Enzyme Mix	Sem tratamento específico.
	10X SureVector Buffer	Sem tratamento específico.
	dNTP Mix	Sem tratamento específico.
	DpnI	Sem tratamento específico.
<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	: 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 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.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

SureVector LacZ Control (N-term)	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
SureVector T7 E. coli Promoter	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
SureVector Tac E. coli Promoter	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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

#### Meios de extinção adequados

: 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 pUC Origin	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
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 T7 E. coli Promoter	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
SureVector Tac E. coli Promoter	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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.

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção inadequados

: 5X SureSolution	áreas em redor.
SureVector AmpR Selectable Marker	NÃO utilizar jato de água. 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 T7 E. coli Promoter	Nenhum Conhecido.
SureVector Tac E. coli Promoter	Nenhum Conhecido.
SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (N-term)	Nenhum Conhecido.
SureVector Enzyme Mix	Nenhum Conhecido.
10X SureVector Buffer	Nenhum Conhecido.
dNTP Mix	Nenhum Conhecido.
DpnI	Nenhum Conhecido.

### Perigos específicos que se originam do produto químico

: 5X SureSolution	Líquido combustível. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. O vapor ou gás é mais pesado que o ar e poderá se esparramar ao longo do solo. Os vapores podem se acumular em áreas baixas ou confinadas ou percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e voltar inflamados (flash back). Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão.
SureVector AmpR 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 estourar.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	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 T7 E. coli Promoter	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
SureVector Tac E. coli Promoter	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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.

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

	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.
	Dpnl	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 enxôfre
	SureVector AmpR 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 T7 E. coli Promoter	Não há dados específicos.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Não há dados específicos.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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 enxôfre 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
Dpnl	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos	
<b>Medidas de proteção especiais para os bombeiros</b>	: 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.

**Seção 5. Medidas de combate a incêndio**

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 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 T7 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 Tac 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 HIS6 E. coli Expression Tag (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.
DpnI	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Equipamento de proteção especial para bombeiros

: 5X SureSolution

qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

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 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 T7 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 Tac 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 HIS6 E. coli Expression Tag (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

Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

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

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** : 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 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 T7 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 Tac 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 HIS6 E. coli

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva

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

Expression Tag (N-term)	qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado.
SureVector Enzyme Mix	Use equipamento de proteção pessoal adequado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
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. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
DpnI	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.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b> : 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 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".
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".



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

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 T7 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 Tac 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 HIS6 E. coli Expression Tag (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".
DpnI	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

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

**Precauções ao meio ambiente:** 5X SureSolution

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).

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 T7 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 Tac 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 HIS6 E. coli  
Expression Tag (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,

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

Dpnl

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

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

**Métodos para a limpeza** : 5X SureSolution

SureVector AmpR  
Selectable Marker

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 autorizada no controle do resíduo.

SureVector pUC Origin

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.

SureVector XP1 Linker

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.

SureVector LacI Repressor

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.

SureVector T7-HIS6 E. coli  
Promoter

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.

SureVector LacZ Control (N-  
term)

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.

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

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

SureVector T7 E. coli Promoter	<p>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> <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 Tac 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 HIS6 E. coli Expression Tag (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. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
SureVector Enzyme 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>
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>
Dpnl	<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, hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Armazene e use longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Use equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscentes. 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 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 T7 E. coli Promoter  
Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

SureVector Tac E. coli Promoter  
Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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, hermeticamente 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, hermeticamente 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, hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: 5X SureSolution

podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

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 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 E. coli 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 T7 E. coli 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

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

SureVector Tac E. coli Promoter

antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

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

SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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.

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.

DpnI

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

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

: 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

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

SureVector AmpR Selectable Marker	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.
	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 pUC Origin	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 XP1 Linker	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 LacI Repressor	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 T7-HIS6 <i>E. coli</i> Promoter	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 LacZ Control (N-	Armazenar de acordo com a legislação local.



## Seção 7. Manuseio e armazenamento

term)	<p>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 E. coli 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 Tac E. coli 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 HIS6 E. coli Expression Tag (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 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>
10X SureVector Buffer	<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</p>

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

dNTP Mix

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

Dpnl

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

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

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

: 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.

### 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**

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

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

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

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

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	SureVector Enzyme Mix	Não disponível.
	10X SureVector Buffer	Não disponível.
	dNTP Mix	Não disponível.
	DpnI	Não disponível.
<b>Odor</b>	: 5X SureSolution	Sem cheiro. [Leve]
	SureVector AmpR	Não disponível.
	Selectable Marker	
	SureVector pUC Origin	Não disponível.
	SureVector XP1 Linker	Não disponível.
	SureVector LacI	Não disponível.
	Repressor	
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não disponível.
	SureVector LacZ	Não disponível.
	Control (N-term)	
	SureVector T7 E. coli Promoter	Não disponível.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Não disponível.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (N-term)	Não disponível.
	SureVector Enzyme Mix	Não disponível.
	10X SureVector Buffer	Não disponível.
	dNTP Mix	Não disponível.
	DpnI	Não disponível.
<b>Limite de odor</b>	: 5X SureSolution	Não disponível.
	SureVector AmpR	Não disponível.
	Selectable Marker	
	SureVector pUC Origin	Não disponível.
	SureVector XP1 Linker	Não disponível.
	SureVector LacI	Não disponível.
	Repressor	
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não disponível.
	SureVector LacZ	Não disponível.
	Control (N-term)	
	SureVector T7 E. coli Promoter	Não disponível.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Não disponível.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (N-term)	Não disponível.
	SureVector Enzyme Mix	Não disponível.
	10X SureVector Buffer	Não disponível.
	dNTP Mix	Não disponível.
	DpnI	Não disponível.
<b>pH</b>	: 5X SureSolution	Não disponível.
	SureVector AmpR	8
	Selectable Marker	
	SureVector pUC Origin	8
	SureVector XP1 Linker	8
	SureVector LacI	8
	Repressor	
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	8
	SureVector LacZ	8
	Control (N-term)	
	SureVector T7 E. coli Promoter	8
	SureVector Tac E. coli Promoter	8
	SureVector HIS6 E. coli	8

**Seção 9. Propriedades físicas e químicas**

	Expression Tag (N-term)	
	SureVector Enzyme Mix	8.2
	10X SureVector Buffer	8.8
	dNTP Mix	7.5
	Dpnl	7.5
<b>Ponto de fusão</b>	: 5X SureSolution	18.5°C (65.3°F)
	SureVector AmpR	0°C (32°F)
	Selectable Marker	
	SureVector pUC Origin	0°C (32°F)
	SureVector XP1 Linker	0°C (32°F)
	SureVector Lacl	0°C (32°F)
	Repressor	
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	0°C (32°F)
	SureVector LacZ	0°C (32°F)
	Control (N-term)	
	SureVector T7 E. coli Promoter	0°C (32°F)
	SureVector Tac E. coli Promoter	0°C (32°F)
	SureVector HIS6 E. coli Promoter	0°C (32°F)
	Expression Tag (N-term)	
	SureVector Enzyme Mix	Não disponível.
	10X SureVector Buffer	Não disponível.
	dNTP Mix	Não disponível.
	Dpnl	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição</b>	: 5X SureSolution	189°C (372.2°F)
	SureVector AmpR	100°C (212°F)
	Selectable Marker	
	SureVector pUC Origin	100°C (212°F)
	SureVector XP1 Linker	100°C (212°F)
	SureVector Lacl	100°C (212°F)
	Repressor	
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	100°C (212°F)
	SureVector LacZ	100°C (212°F)
	Control (N-term)	
	SureVector T7 E. coli Promoter	100°C (212°F)
	SureVector Tac E. coli Promoter	100°C (212°F)
	SureVector HIS6 E. coli Promoter	100°C (212°F)
	Expression Tag (N-term)	
	SureVector Enzyme Mix	Não disponível.
	10X SureVector Buffer	Não disponível.
	dNTP Mix	Não disponível.
	Dpnl	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor</b>	: 5X SureSolution	Vaso fechada: 87°C (188.6°F)
	SureVector AmpR	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	Não disponível.
	Control (N-term)	
	SureVector T7 E. coli Promoter	Não disponível.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Não disponível.
	Promoter	

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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 pUC Origin	Não disponível.
	SureVector XP1 Linker	Não disponível.
	SureVector LacI	Não disponível.
	Repressor	
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não disponível.
	SureVector LacZ	Não disponível.
	Control (N-term)	
	SureVector T7 E. coli Promoter	Não disponível.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Não disponível.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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 pUC Origin	Não aplicável.
	SureVector XP1 Linker	Não aplicável.
	SureVector LacI	Não aplicável.
	Repressor	
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não aplicável.
	SureVector LacZ	Não aplicável.
	Control (N-term)	
	SureVector T7 E. coli Promoter	Não aplicável.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Não aplicável.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (N-term)	Não aplicável.
	SureVector Enzyme Mix	Não aplicável.
	10X SureVector Buffer	Não aplicável.
	dNTP Mix	Não aplicável.
	DpnI	Não aplicável.
<b>Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior</b>	: 5X SureSolution	Inferior: 2.6% Superior: 28.5%
	SureVector AmpR	Não disponível.
	Selectable Marker	
	SureVector pUC Origin	Não disponível.
	SureVector XP1 Linker	Não disponível.
	SureVector LacI	Não disponível.
	Repressor	
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não disponível.
	SureVector LacZ	Não disponível.
	Control (N-term)	
	SureVector T7 E. coli Promoter	Não disponível.

**Seção 9. Propriedades físicas e químicas**

	SureVector Tac E. coli Promoter	Não disponível.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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 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 T7 E. coli Promoter	Não disponível.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Não disponível.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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 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 T7 E. coli Promoter	Não disponível.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Não disponível.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (N-term)	Não disponível.
	SureVector Enzyme Mix	Não disponível.
	10X SureVector Buffer	Não disponível.
	dNTP Mix	Não disponível.
	DpnI	Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	: 5X SureSolution	1.1
	SureVector AmpR 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 T7 E. coli	Não disponível.

**Seção 9. Propriedades físicas e químicas**

	Promoter	
	SureVector Tac E. coli Promoter	Não disponível.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (N-term)	Não disponível.
	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 Selectable Marker	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	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 Repressor	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	SureVector T7 E. coli Promoter	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (N-term)	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	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>Coeficiente de partição – n-octanol/água</b>	: 5X SureSolution	-1.35
	SureVector AmpR 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 T7 E. coli Promoter	Não disponível.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Não disponível.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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>Temperatura de autoignição</b>	: 5X SureSolution SureVector AmpR Selectable Marker SureVector pUC Origin SureVector XP1 Linker SureVector Lacl Repressor SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter SureVector LacZ Control (N-term) SureVector T7 E. coli Promoter SureVector Tac E. coli Promoter SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (N-term) SureVector Enzyme Mix 10X SureVector Buffer dNTP Mix DpnI	300 a 302°C (572 a 575.6°F) 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>Temperatura de decomposição</b>	: 5X SureSolution SureVector AmpR Selectable Marker SureVector pUC Origin SureVector XP1 Linker SureVector Lacl Repressor SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter SureVector LacZ Control (N-term) SureVector T7 E. coli Promoter SureVector Tac E. coli Promoter SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (N-term) SureVector Enzyme Mix 10X SureVector Buffer dNTP Mix DpnI	140 a 189°C (284 a 372.2°F) 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>Viscosidade</b>	: 5X SureSolution SureVector AmpR Selectable Marker SureVector pUC Origin SureVector XP1 Linker SureVector Lacl Repressor SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter SureVector LacZ Control (N-term) SureVector T7 E. coli Promoter SureVector Tac E. coli Promoter SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (N-term) SureVector Enzyme Mix 10X SureVector Buffer dNTP Mix	Dinâmica (temperatura ambiente): 2.14 mPa·s (2.14 cP) 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.

**Seção 9. Propriedades físicas e químicas**

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 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 T7 E. coli Promoter	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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 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 T7 E. coli Promoter	O produto é estável.
	SureVector Tac E. coli Promoter	O produto é estável.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	<b>:</b> 5X SureSolution	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	SureVector AmpR Selectable Marker	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	SureVector pUC Origin	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	SureVector XP1 Linker	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	SureVector LacI Repressor	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	SureVector T7 E. coli Promoter	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (N-term)	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	SureVector Enzyme Mix	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	10X SureVector Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	dNTP Mix	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	DpnI	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	<b>:</b> 5X SureSolution	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.
	SureVector AmpR 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 T7 E. coli Promoter	Não há dados específicos.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Não há dados específicos.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

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

**Seção 10. Estabilidade e reatividade**

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.
Dpnl	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 LD50 Oral	Rato Rato	40000 mg/kg 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 LD50 Oral LD50 Oral	Rato Rato Rato	2600 mg/kg 2840 mg/kg 1800 mg/kg	- - -
<b>Dpnl</b> Glicerol Cloreto de sódio	LD50 Oral LD50 Oral	Rato Rato	12600 mg/kg 3000 mg/kg	- -

**Irritação/corrosão**

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

**Seção 11. Informações toxicológicas**

Dpnl					
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**

Não disponível.

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

Não disponível.

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

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
<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 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 T7 E. coli Promoter	Não disponível.
SureVector Tac E. coli Promoter	Não disponível.
SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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.
Dpnl	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 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.

**Seção 11. Informações toxicológicas**

	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 T7 E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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.
<b>Inalação</b>	: 5X SureSolution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector AmpR	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 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 T7 E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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>Contato com a pele</b>	: 5X SureSolution	Provoca irritação moderada à pele.
	SureVector AmpR	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 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 T7 E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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.
	DpnI	Provoca irritação moderada à pele.

**Seção 11. Informações toxicológicas**

<b>Ingestão</b>	: 5X SureSolution SureVector AmpR Selectable Marker SureVector pUC Origin SureVector XP1 Linker SureVector Lacl Repressor SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter SureVector LacZ Control (N-term) SureVector T7 E. coli Promoter SureVector Tac E. coli Promoter SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
-----------------	--	---

**Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas**

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



**Seção 11. Informações toxicológicas**

<b>Inalação</b>	: 5X SureSolution	Não há dados específicos.
	SureVector AmpR	Não há dados específicos.
	Selectable Marker	
	SureVector pUC Origin	Não há dados específicos.
	SureVector XP1 Linker	Não há dados específicos.
	SureVector LacI	Não há dados específicos.
	Repressor	
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não há dados específicos.
	SureVector LacZ	Não há dados específicos.
	Control (N-term)	
	SureVector T7 E. coli Promoter	Não há dados específicos.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Não há dados específicos.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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 pUC Origin	Não há dados específicos.
	SureVector XP1 Linker	Não há dados específicos.
	SureVector LacI	Não há dados específicos.
	Repressor	
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não há dados específicos.
	SureVector LacZ	Não há dados específicos.
	Control (N-term)	
	SureVector T7 E. coli Promoter	Não há dados específicos.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Não há dados específicos.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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 pUC Origin	Não há dados específicos.
	SureVector XP1 Linker	Não há dados específicos.
	SureVector LacI	Não há dados específicos.
	Repressor	
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não há dados específicos.
	SureVector LacZ	Não há dados específicos.
	Control (N-term)	
	SureVector T7 E. coli	Não há dados específicos.

## Seção 11. Informações toxicológicas

Promoter	
SureVector Tac E. coli Promoter	Não há dados específicos.
SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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.

### 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.

<b>Geral</b>	: 5X SureSolution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector AmpR	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 T7 E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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>Carcinogenicidade</b>	: 5X SureSolution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector AmpR	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 T7 E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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.

**Seção 11. Informações toxicológicas**

	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	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	
	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 T7 E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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 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 T7 E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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>Efeitos congênitos</b>	: 5X SureSolution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector AmpR	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 T7 E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (N-term)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector Enzyme Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 11. Informações toxicológicas

<b>Efeitos na fertilidade</b>	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.
	: 5X SureSolution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector AmpR	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 T7 E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector Tac E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
SureVector HIS6 E. coli Expression Tag (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.	

### 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
	Agudo. EC50 141460 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 12.92 mg/l Água fresca	Crustáceos - Pseudosida	48 horas

**Seção 12. Informações ecológicas**

Sulfato de amônio	Agudo. LC50 880000 µg/l Água fresca	ramosa - Neonato	96 horas
	Agudo. LC50 2.6 mg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	48 horas
	Agudo. LC50 14000 a 15000 µg/l Água fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Jovem	48 horas
	Agudo. LC50 68 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Jovem	48 horas
Crônico NOEC 7.5 mg/l Água marinha	Agudo. LC50 68 µg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus gorbuscha - Alevino	96 horas
	Crônico NOEC 143 µg/l Água marinha	Algas - Phaeodactylum tricornutum - Fase exponencial de crescimento	96 horas
Polioxietileno octil fenil éter	Crônico NOEC 143 µg/l Água marinha	Peixe - Salmo salar - Pós alteração fisiológica para adaptação na água salgada	5 semanas
	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
Dpnl	Agudo. LC50 4500 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Glicerol	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
Cloreto de sódio	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo. EC50 2430000 µg/l Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo. EC50 28.85 mg/dm <sup>3</sup> Água fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo. IC50 6.87 g/L Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 1.56 g/L Água fresca	Peixe - Morone saxatilis - Larvas	96 horas
	Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	3 semanas
	Crônico LC10 781 mg/l Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas
	Crônico NOEC 6 g/L Água fresca	Daphnia - Daphnia pulex	21 dias
	Crônico NOEC 0.314 g/L Água fresca	Peixe - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas
Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca			

**Persistência/degradabilidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
<b>10X SureVector Buffer</b>			
Cloreto de potássio	-	-	Facilmente
Sulfato de amônio	-	-	Facilmente
Polioxietileno octil fenil éter	-	-	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	-0.46	-	baixa
Sulfato de amônio	-5.1	-	baixa
Polioxietileno octil fenil éter	4.86	-	alta

## Seção 12. Informações ecológicas

Dpnl Glicerol	-1.76	-	baixa
------------------	-------	---	-------

### Mobilidade no solo

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

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

## Seção 13. Considerações sobre destinação final

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

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

### 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.