

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

SureVector E. coli Selection Kit, Part Number G7518A

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto	: SureVector E. coli Selection Kit, Part Number G7518A		
Nº de peça (kit de produtos químicos)	: G7518A		
Nº da peça	: 5X SureSolution		5190-8625
	SureVector AmpR Selectable Marker		5190-8807
	SureVector KanR Selectable Marker		5190-8808
	SureVector ChIR Selectable Marker		5190-8809
	SureVector pUC Origin		5190-8810
	SureVector XP1 Linker		5190-8811
	SureVector LacI Repressor		5190-8812
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter		5190-8813
	SureVector LacZ Control (N-term)		5190-8814
	SureVector Enzyme Mix		5190-8621
	10X SureVector Buffer		5190-8622
	dNTP Mix		200518-56
	DpnI		5190-8624

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

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

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

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

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo

: 10X SureVector Buffer



Dpnl



Palavra de advertência

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

Frases de perigo

: 5X SureSolution	H227 - Líquido combustível. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular.
SureVector AmpR	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Selectable Marker	
SureVector KanR Selectable	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Marker	
SureVector ChIR Selectable	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Marker	
SureVector pUC Origin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
SureVector XP1 Linker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 2. Identificação de perigos

	SureVector LacI Repressor	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector Enzyme Mix	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular.
	10X SureVector Buffer	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H319 - Provoca irritação ocular grave.
	dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DpnI	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H319 - Provoca irritação ocular grave.
Frases de precaução		
Prevenção	: <input checked="" type="checkbox"/> SureSolution	P210 - Mantenha afastado de chamas e superfícies quentes. Não fume.
	SureVector AmpR Selectable Marker	Não aplicável.
	SureVector KanR Selectable Marker	Não aplicável.
	SureVector ChIR Selectable Marker	Não aplicável.
	SureVector pUC Origin	Não aplicável.
	SureVector XP1 Linker	Não aplicável.
	SureVector LacI Repressor	Não aplicável.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não aplicável.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Não aplicável.
	SureVector Enzyme Mix	Não aplicável.
	10X SureVector Buffer	P280 - Use proteção ocular ou facial.
	dNTP Mix	Não aplicável.
	DpnI	P280 - Use proteção ocular ou facial.
Resposta à emergência	: <input checked="" type="checkbox"/> SureSolution	P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Procure atendimento médico.
	SureVector AmpR Selectable Marker	Não aplicável.
	SureVector KanR Selectable Marker	Não aplicável.
	SureVector ChIR Selectable Marker	Não aplicável.
	SureVector pUC Origin	Não aplicável.
	SureVector XP1 Linker	Não aplicável.
	SureVector LacI Repressor	Não aplicável.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não aplicável.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Não aplicável.
	SureVector Enzyme Mix	P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Procure atendimento médico.

Seção 2. Identificação de perigos

	10X SureVector Buffer	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.
	dNTP Mix	P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Procure atendimento médico.
	DpnI	Não aplicável.
		P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
		P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Procure atendimento médico.
Armazenamento	: 5X SureSolution	P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
	SureVector AmpR Selectable Marker	Não aplicável.
	SureVector KanR Selectable Marker	Não aplicável.
	SureVector ChIR Selectable Marker	Não aplicável.
	SureVector pUC Origin	Não aplicável.
	SureVector XP1 Linker	Não aplicável.
	SureVector LacI Repressor	Não aplicável.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não aplicável.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Não aplicável.
	SureVector Enzyme Mix	Não aplicável.
	10X SureVector Buffer	Não aplicável.
	dNTP Mix	Não aplicável.
	DpnI	Não aplicável.
Disposição	: 5X SureSolution	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	SureVector AmpR Selectable Marker	Não aplicável.
	SureVector KanR Selectable Marker	Não aplicável.
	SureVector ChIR Selectable Marker	Não aplicável.
	SureVector pUC Origin	Não aplicável.
	SureVector XP1 Linker	Não aplicável.
	SureVector LacI Repressor	Não aplicável.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não aplicável.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Não aplicável.
	SureVector Enzyme Mix	Não aplicável.
	10X SureVector Buffer	Não aplicável.
	dNTP Mix	Não aplicável.
	DpnI	Não aplicável.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: 5X SureSolution	Nenhum Conhecido.
	SureVector AmpR Selectable Marker	Nenhum Conhecido.
	SureVector KanR Selectable Marker	Nenhum Conhecido.
	SureVector ChIR Selectable Marker	Nenhum Conhecido.

Seção 2. Identificação de perigos

SureVector pUC Origin	Nenhum Conhecido.
SureVector XP1 Linker	Nenhum Conhecido.
SureVector LacI Repressor	Nenhum Conhecido.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Nenhum Conhecido.
SureVector LacZ Control (N-term)	Nenhum Conhecido.
SureVector Enzyme Mix	Nenhum Conhecido.
10X SureVector Buffer	Nenhum Conhecido.
dNTP Mix	Nenhum Conhecido.
DpnI	Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

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

Número de registro CAS/outras identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
5X SureSolution Sulfóxido de dimetilo	100	67-68-5
SureVector Enzyme Mix Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
Éter do octylphenol do Polyoxyethylene	<0.25	9036-19-5
10X SureVector Buffer Cloreto de potássio	≤5	7447-40-7
Sulfato de amônio	≤3	7783-20-2
Polioxietileno octil fenil éter	<2.5	9002-93-1
DpnI Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
Cloreto de sódio	≤3	7647-14-5

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

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Contato com os olhos	: 5X SureSolution	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 KanR Selectable Marker	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	SureVector ChIR Selectable Marker	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	SureVector pUC Origin	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	SureVector XP1 Linker	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	SureVector LacI Repressor	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	SureVector Enzyme Mix	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
	10X SureVector Buffer	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
	dNTP Mix	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

		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.
Inalação	: 5X SureSolution	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
	SureVector AmpR Selectable Marker	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	SureVector KanR Selectable Marker	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	SureVector ChIR Selectable Marker	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	SureVector pUC Origin	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	SureVector XP1 Linker	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	SureVector LacI Repressor	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	SureVector Enzyme Mix	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
	10X SureVector Buffer	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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 ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

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.

Contato com a pele

: 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 ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

SureVector KanR Selectable Marker

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

SureVector ChlR Selectable Marker

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

SureVector pUC Origin

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

SureVector XP1 Linker

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

SureVector LacI Repressor

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.


SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

SureVector LacZ Control (N-term)

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

SureVector Enzyme Mix	<p>sintomas procure tratamento médico.</p> <p>Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.</p>
10X SureVector Buffer	<p>Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.</p>
dNTP Mix	<p>Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.</p>
DpnI	<p>Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.</p>
Ingestão	<p>:  SureSolution</p> <p>Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p>
SureVector AmpR Selectable Marker	<p>Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.</p>
SureVector KanR Selectable Marker	<p>Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.</p>
SureVector ChIR Selectable Marker	<p>Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.</p>
SureVector pUC Origin	<p>Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê</p>

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Dpnl

ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

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

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

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

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

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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

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

Notas para o médico	: 5X SureSolution	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	SureVector AmpR Selectable Marker	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	SureVector KanR Selectable Marker	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	SureVector ChIR Selectable Marker	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	SureVector pUC Origin	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	SureVector XP1 Linker	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	SureVector LacI Repressor	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	SureVector Enzyme Mix	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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

Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

DpnI

Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Tratamentos específicos

: 5X SureSolution

Sem tratamento específico.

SureVector AmpR

Sem tratamento específico.

Selectable Marker

SureVector KanR Selectable Marker

Sem tratamento específico.

SureVector ChIR Selectable Marker

Sem tratamento específico.

SureVector pUC Origin

Sem tratamento específico.

SureVector XP1 Linker

Sem tratamento específico.

SureVector LacI Repressor
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter

Sem tratamento específico.
Sem tratamento específico.

SureVector LacZ Control (N-term)

Sem tratamento específico.

SureVector Enzyme Mix

Sem tratamento específico.

10X SureVector Buffer

Sem tratamento específico.

dNTP Mix

Sem tratamento específico.

DpnI

Sem tratamento específico.

Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros

: 5X SureSolution

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.

SureVector AmpR
Selectable Marker

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

SureVector KanR Selectable Marker

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

SureVector ChIR Selectable Marker

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

SureVector pUC Origin

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

SureVector XP1 Linker

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

SureVector LacI Repressor

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

SureVector LacZ Control (N-term)

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

SureVector Enzyme Mix

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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.
Dpnl	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 ₂ , água pulverizada (névoa) ou espuma.
SureVector AmpR Selectable Marker	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
SureVector KanR Selectable Marker	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
SureVector ChIR Selectable Marker	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
SureVector pUC Origin	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
SureVector XP1 Linker	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
SureVector LacI Repressor	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
SureVector LacZ Control (N-term)	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
SureVector Enzyme Mix	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
10X SureVector Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
dNTP Mix	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Dpnl	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Meios de extinção inadequados

: 5X SureSolution	NÃO utilizar jato de água.
SureVector AmpR Selectable Marker	Nenhum Conhecido.
SureVector KanR Selectable Marker	Nenhum Conhecido.
SureVector ChIR Selectable Marker	Nenhum Conhecido.
SureVector pUC Origin	Nenhum Conhecido.
SureVector XP1 Linker	Nenhum Conhecido.
SureVector LacI Repressor	Nenhum Conhecido.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Nenhum Conhecido.
SureVector LacZ Control (N-term)	Nenhum Conhecido.
SureVector Enzyme Mix	Nenhum Conhecido.
10X SureVector Buffer	Nenhum Conhecido.
dNTP Mix	Nenhum Conhecido.
Dpnl	Nenhum Conhecido.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Perigos específicos que se originam do produto químico : 5X SureSolution

Líquido combustível. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. 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).

SureVector AmpR Selectable Marker

Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

SureVector KanR Selectable Marker

Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

SureVector ChIR Selectable Marker

Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

SureVector pUC Origin

Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

SureVector XP1 Linker

Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

SureVector LacI Repressor

Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá 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 Enzyme Mix

Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

10X SureVector Buffer

Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

dNTP Mix

Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

DpnI

Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

Perigosos produtos de decomposição térmica : 5X SureSolution

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:

dióxido de carbono
monóxido de carbono

óxidos de enxofre

SureVector AmpR Selectable Marker

Não há dados específicos.

SureVector KanR Selectable Marker

Não há dados específicos.

SureVector ChIR Selectable Marker

Não há dados específicos.

SureVector pUC Origin

Não há dados específicos.

SureVector XP1 Linker

Não há dados específicos.

SureVector LacI Repressor

Não há dados específicos.

SureVector T7-HIS6 E. coli

Não há dados específicos.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Promoter		
SureVector LacZ Control (N-term)		Não há dados específicos.
SureVector Enzyme Mix		Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
10X SureVector Buffer		Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos de enxôfre compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
dNTP Mix		Não há dados específicos.
DpnI		Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
Medidas de proteção especiais para os bombeiros	: 5X SureSolution	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
SureVector AmpR Selectable Marker		Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
SureVector KanR Selectable Marker		Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
SureVector ChIR Selectable Marker		Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
SureVector pUC Origin		Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
SureVector XP1 Linker		Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
SureVector LacI Repressor		Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
SureVector T7-HIS6 E. coli		Isolar prontamente o local removendo todas as

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Promoter	peessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
SureVector LacZ Control (N-term)	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
SureVector Enzyme Mix	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
10X SureVector Buffer	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
dNTP Mix	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
Dpnl	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
Equipamento de proteção especial para bombeiros	
: 5X SureSolution	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
SureVector AmpR Selectable Marker	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
SureVector KanR Selectable Marker	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
SureVector ChlR 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-	Os bombeiros devem usar equipamentos de

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

term)	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 KanR Selectable Marker

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

SureVector ChIR Selectable Marker

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

SureVector pUC Origin

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

SureVector XP1 Linker

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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

SureVector Lacl Repressor	NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
SureVector LacZ Control (N-term)	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
SureVector Enzyme Mix	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva 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.
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". Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais

Para o pessoal do serviço de emergência : 5X SureSolution

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção : 5X SureSolution

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazene e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

SureVector AmpR Selectable Marker	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
SureVector KanR Selectable Marker	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
SureVector ChIR Selectable 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 Enzyme Mix	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
10X SureVector Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
dNTP Mix	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
DpnI	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional : 5X SureSolution

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

SureVector AmpR Selectable Marker

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

SureVector KanR Selectable Marker

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

SureVector ChIR Selectable 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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

SureVector LacZ Control (N-term)	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 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

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar. Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante

Seção 7. Manuseio e armazenamento

	<p>de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
SureVector KanR Selectable Marker	<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. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
SureVector ChIR Selectable Marker	<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. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
SureVector pUC Origin	<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. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
SureVector XP1 Linker	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
SureVector LacI Repressor	<p>Armazenar de acordo com a legislação local.</p>

Seção 7. Manuseio e armazenamento

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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

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

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

Medidas de controle de engenharia

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

Controle de exposição ambiental

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

Medidas de proteção pessoal

Medidas de higiene

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

Proteção dos olhos/face

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

Proteção da pele

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 e características de segurança

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

Aspecto

Estado físico	5X SureSolution	Líquido. [Límpido.]	
	SureVector AmpR	Líquido.	
	Selectable Marker		
	SureVector KanR Selectable Marker	Líquido.	
	SureVector ChIR Selectable Marker	Líquido.	
	SureVector pUC Origin	Líquido.	
	SureVector XP1 Linker	Líquido.	
	SureVector LacI Repressor	Líquido.	
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Líquido.	
	SureVector LacZ Control (N-term)	Líquido.	
	SureVector Enzyme Mix	Líquido.	
	10X SureVector Buffer	Líquido.	
	dNTP Mix	Líquido.	
	DpnI	Líquido.	
	Cor	5X SureSolution	Azul.
		SureVector AmpR	Não disponível.
Selectable Marker			
SureVector KanR Selectable Marker		Não disponível.	
SureVector ChIR Selectable Marker		Não disponível.	
SureVector pUC Origin		Não disponível.	
SureVector XP1 Linker		Não disponível.	
SureVector LacI Repressor		Não disponível.	
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter		Não disponível.	
SureVector LacZ Control (N-term)		Não disponível.	
SureVector Enzyme Mix		Não disponível.	
10X SureVector Buffer		Não disponível.	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

	dNTP Mix	Não disponível.
	DpnI	Não disponível.
Odor	: 5X SureSolution	Sem cheiro. [Leve]
	SureVector AmpR	Não disponível.
	Selectable Marker	
	SureVector KanR Selectable Marker	Não disponível.
	SureVector ChIR Selectable Marker	Não disponível.
	SureVector pUC Origin	Não disponível.
	SureVector XP1 Linker	Não disponível.
	SureVector LacI Repressor	Não disponível.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não disponível.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Não disponível.
	SureVector Enzyme Mix	Não disponível.
	10X SureVector Buffer	Não disponível.
	dNTP Mix	Não disponível.
	DpnI	Não disponível.
Limite de odor	: 5X SureSolution	Não disponível.
	SureVector AmpR	Não disponível.
	Selectable Marker	
	SureVector KanR Selectable Marker	Não disponível.
	SureVector ChIR Selectable Marker	Não disponível.
	SureVector pUC Origin	Não disponível.
	SureVector XP1 Linker	Não disponível.
	SureVector LacI Repressor	Não disponível.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não disponível.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Não disponível.
	SureVector Enzyme Mix	Não disponível.
	10X SureVector Buffer	Não disponível.
	dNTP Mix	Não disponível.
	DpnI	Não disponível.
pH	: 5X SureSolution	Não disponível.
	SureVector AmpR	8
	Selectable Marker	
	SureVector KanR Selectable Marker	8
	SureVector ChIR Selectable Marker	8
	SureVector pUC Origin	8
	SureVector XP1 Linker	8
	SureVector LacI Repressor	8
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	8
	SureVector LacZ Control (N-term)	8
	SureVector Enzyme Mix	8.2
	10X SureVector Buffer	8.8
	dNTP Mix	7.5
	DpnI	7.5

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Ponto de fusão/ponto de congelamento	: 5X SureSolution	18.5°C (65.3°F)
	SureVector AmpR	0°C (32°F)
	Selectable Marker	
	SureVector KanR Selectable Marker	0°C (32°F)
	SureVector ChIR Selectable Marker	0°C (32°F)
	SureVector pUC Origin	0°C (32°F)
	SureVector XP1 Linker	0°C (32°F)
	SureVector LacI Repressor	0°C (32°F)
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	0°C (32°F)
	SureVector LacZ Control (N-term)	0°C (32°F)
	SureVector Enzyme Mix	Não disponível.
	10X SureVector Buffer	Não disponível.
	dNTP Mix	0°C (32°F)
	DpnI	Não disponível.
	Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: 5X SureSolution
SureVector AmpR		100°C (212°F)
Selectable Marker		
SureVector KanR Selectable Marker		100°C (212°F)
SureVector ChIR Selectable Marker		100°C (212°F)
SureVector pUC Origin		100°C (212°F)
SureVector XP1 Linker		100°C (212°F)
SureVector LacI Repressor		100°C (212°F)
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter		100°C (212°F)
SureVector LacZ Control (N-term)		100°C (212°F)
SureVector Enzyme Mix		Não disponível.
10X SureVector Buffer		Não disponível.
dNTP Mix		100°C (212°F)
DpnI		Não disponível.
Ponto de fulgor		: 5X SureSolution
	SureVector AmpR	Não disponível.
	Selectable Marker	
	SureVector KanR Selectable Marker	Não disponível.
	SureVector ChIR Selectable Marker	Não disponível.
	SureVector pUC Origin	Não disponível.
	SureVector XP1 Linker	Não disponível.
	SureVector LacI Repressor	Não disponível.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não disponível.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Não disponível.
	SureVector Enzyme Mix	Não disponível.
	10X SureVector Buffer	Não disponível.
	dNTP Mix	Não disponível.
	DpnI	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Nome do ingrediente	Vaso fechada			Copo aberto		
	°C	°F	Método	°C	°F	Método
SureVector AmpR Selectable Marker						
Ácido edético	>100	>212	DIN 51758			
SureVector KanR Selectable Marker						
Ácido edético	>100	>212	DIN 51758			
SureVector ChIR Selectable Marker						
Ácido edético	>100	>212	DIN 51758			
SureVector pUC Origin						
Ácido edético	>100	>212	DIN 51758			
SureVector XP1 Linker						
Ácido edético	>100	>212	DIN 51758			
SureVector LacI Repressor						
Ácido edético	>100	>212	DIN 51758			
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter						
Ácido edético	>100	>212	DIN 51758			
SureVector LacZ Control (N-term)						
Ácido edético	>100	>212	DIN 51758			
SureVector Enzyme Mix						
Ácido edético	>100	>212	DIN 51758			
Éter do octylphenol do Polyoxyethylene	>109.85	>229.7				
10X SureVector Buffer						
Polioxietileno octil fenil éter	>109.85	>229.7				
dNTP Mix						
Ácido edético	>100	>212	DIN 51758			
Dpnl						
Ácido edético	>100	>212	DIN 51758			
(R*, R*) -1,4-dimercaptobutano-2,3-diol	>110	>230				

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Taxa de evaporação	:	5X SureSolution	0.026 (acetato de butilo = 1)
		SureVector AmpR	Não disponível.
		Selectable Marker	
		SureVector KanR Selectable Marker	Não disponível.
		SureVector ChIR Selectable Marker	Não disponível.
		SureVector pUC Origin	Não disponível.
		SureVector XP1 Linker	Não disponível.
		SureVector LacI Repressor	Não disponível.
		SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não disponível.
		SureVector LacZ Control (N-term)	Não disponível.
		SureVector Enzyme Mix	Não disponível.
		10X SureVector Buffer	Não disponível.
		dNTP Mix	Não disponível.
		DpnI	Não disponível.
Inflamabilidade	:	5X SureSolution	Não aplicável.
		SureVector AmpR	Não aplicável.
		Selectable Marker	
		SureVector KanR Selectable Marker	Não aplicável.
		SureVector ChIR Selectable Marker	Não aplicável.
		SureVector pUC Origin	Não aplicável.
		SureVector XP1 Linker	Não aplicável.
		SureVector LacI Repressor	Não aplicável.
		SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não aplicável.
		SureVector LacZ Control (N-term)	Não aplicável.
		SureVector Enzyme Mix	Não aplicável.
		10X SureVector Buffer	Não aplicável.
		dNTP Mix	Não aplicável.
		DpnI	Não aplicável.
Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade	:	5X SureSolution	Inferior: 2.6% Superior: 28.5%
		SureVector AmpR	Não disponível.
		Selectable Marker	
		SureVector KanR Selectable Marker	Não disponível.
		SureVector ChIR Selectable Marker	Não disponível.
		SureVector pUC Origin	Não disponível.
		SureVector XP1 Linker	Não disponível.
		SureVector LacI Repressor	Não disponível.
		SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não disponível.
		SureVector LacZ Control (N-term)	Não disponível.
		SureVector Enzyme Mix	Não disponível.
		10X SureVector Buffer	Não disponível.
		dNTP Mix	Não disponível.
		DpnI	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Pressão de vapor	: 5X SureSolution	0.056 kPa (0.42 mm Hg) [EU A.4]
	SureVector AmpR Selectable Marker	Não disponível.
	SureVector KanR Selectable Marker	Não disponível.
	SureVector ChIR Selectable Marker	Não disponível.
	SureVector pUC Origin	Não disponível.
	SureVector XP1 Linker	Não disponível.
	SureVector LacI Repressor	Não disponível.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não disponível.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Não disponível.
	SureVector Enzyme Mix	Não disponível.
	10X SureVector Buffer	Não disponível.
	dNTP Mix	Não disponível.
	DpnI	Não disponível.

Nome do ingrediente	Pressão do vapor a 20 °C			Pressão do vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
SureVector AmpR Selectable Marker						
água	23.8	3.2		92.258	12.3	
2-Amino-2-(hidroximetil) propano-1,3-diol, cloridrato	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001	
SureVector KanR Selectable Marker						
água	23.8	3.2		92.258	12.3	
2-Amino-2-(hidroximetil) propano-1,3-diol, cloridrato	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001	
SureVector ChIR Selectable Marker						
água	23.8	3.2		92.258	12.3	
2-Amino-2-(hidroximetil) propano-1,3-diol, cloridrato	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001	
SureVector pUC Origin						
água	23.8	3.2		92.258	12.3	
2-Amino-2-(hidroximetil) propano-1,3-diol, cloridrato	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001	
SureVector XP1 Linker						
água	23.8	3.2		92.258	12.3	
2-Amino-2-(hidroximetil) propano-1,3-diol, cloridrato	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001	
SureVector LacI						

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Repressor					
água	23.8	3.2		92.258	12.3
2-Amino-2-(hidroximetil) propano-1,3-diol, cloridrato	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter					
água	23.8	3.2		92.258	12.3
2-Amino-2-(hidroximetil) propano-1,3-diol, cloridrato	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001
SureVector LacZ Control (N-term)					
água	23.8	3.2		92.258	12.3
2-Amino-2-(hidroximetil) propano-1,3-diol, cloridrato	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001
SureVector Enzyme Mix					
água	23.8	3.2		92.258	12.3
Sorbitan monolaurate, ethoxylated	<1	<0.13			
10X SureVector Buffer					
água	23.8	3.2		92.258	12.3
Polioxietileno octil fenil éter	<1	<0.13			
dNTP Mix					
água	23.8	3.2		92.258	12.3
2-Amino-2-(hidroximetil) propano-1,3-diol, cloridrato	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001
Dpnl					
água	23.8	3.2		92.258	12.3
Glicerol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033

Densidade relativa do vapor : 5X SureSolution 2.7 [Ar = 1]
 SureVector AmpR Não disponível.
 Selectable Marker
 SureVector KanR Selectable Marker Não disponível.
 SureVector ChIR Selectable Marker Não disponível.
 SureVector pUC Origin Não disponível.
 SureVector XP1 Linker Não disponível.
 SureVector LacI Repressor Não disponível.
 SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter Não disponível.
 SureVector LacZ Control (N-term) Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

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

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

	SureVector LacZ Control (N-term)	Não aplicável.
	SureVector Enzyme Mix	Não aplicável.
	10X SureVector Buffer	Não aplicável.
	dNTP Mix	Não aplicável.
	DpnI	Não aplicável.
Temperatura de autoignição :	5X SureSolution	300 a 302°C (572 a 575.6°F)
	SureVector AmpR	Não disponível.
	Selectable Marker	
	SureVector KanR Selectable Marker	Não disponível.
	SureVector ChIR Selectable Marker	Não disponível.
	SureVector pUC Origin	Não disponível.
	SureVector XP1 Linker	Não disponível.
	SureVector LacI Repressor	Não disponível.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não disponível.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Não disponível.
	SureVector Enzyme Mix	Não disponível.
	10X SureVector Buffer	Não disponível.
	dNTP Mix	Não disponível.
	DpnI	Não disponível.

Nome do ingrediente	°C	°F	Método
SureVector AmpR Selectable Marker			
Ácido edético	>400	>752	VDI 2263
SureVector KanR Selectable Marker			
Ácido edético	>400	>752	VDI 2263
SureVector ChIR Selectable Marker			
Ácido edético	>400	>752	VDI 2263
SureVector pUC Origin			
Ácido edético	>400	>752	VDI 2263
SureVector XP1 Linker			
Ácido edético	>400	>752	VDI 2263
SureVector LacI Repressor			
Ácido edético	>400	>752	VDI 2263
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter			
Ácido edético	>400	>752	VDI 2263
SureVector LacZ Control (N-term)			
Ácido edético	>400	>752	VDI 2263
SureVector Enzyme Mix			
Glicerol	370	698	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Ácido edético	>400	>752	VDI 2263
dNTP Mix			
Ácido edético	>400	>752	VDI 2263
Dpnl			
Glicerol	370	698	
Ácido edético	>400	>752	VDI 2263

Temperatura de decomposição

5X SureSolution	140 a 189°C (284 a 372.2°F)
SureVector AmpR	Não disponível.
Selectable Marker	
SureVector KanR Selectable Marker	Não disponível.
SureVector ChIR Selectable Marker	Não disponível.
SureVector pUC Origin	Não disponível.
SureVector XP1 Linker	Não disponível.
SureVector LacI Repressor	Não disponível.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não disponível.
SureVector LacZ Control (N-term)	Não disponível.
SureVector Enzyme Mix	Não disponível.
10X SureVector Buffer	Não disponível.
dNTP Mix	Não disponível.
Dpnl	Não disponível.

Viscosidade

5X SureSolution	Dinâmica: 2.14 mPa·s (2.14 cP)
SureVector AmpR	Não disponível.
Selectable Marker	
SureVector KanR Selectable Marker	Não disponível.
SureVector ChIR Selectable Marker	Não disponível.
SureVector pUC Origin	Não disponível.
SureVector XP1 Linker	Não disponível.
SureVector LacI Repressor	Não disponível.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não disponível.
SureVector LacZ Control (N-term)	Não disponível.
SureVector Enzyme Mix	Não disponível.
10X SureVector Buffer	Não disponível.
dNTP Mix	Não disponível.
Dpnl	Não disponível.

Características da partícula

Tamanho de partícula médio

5X SureSolution	Não aplicável.
SureVector AmpR	Não aplicável.
Selectable Marker	
SureVector KanR Selectable Marker	Não aplicável.
SureVector ChIR Selectable Marker	Não aplicável.
SureVector pUC Origin	Não aplicável.
SureVector XP1 Linker	Não aplicável.
SureVector LacI Repressor	Não aplicável.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não aplicável.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

SureVector LacZ Control (N-term)	Não aplicável.
SureVector Enzyme Mix	Não aplicável.
10X SureVector Buffer	Não aplicável.
dNTP Mix	Não aplicável.
Dpnl	Não aplicável.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

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

Seção 10. Estabilidade e reatividade

SureVector LacZ Control (N-term)	O produto é estável.
SureVector Enzyme Mix	O produto é estável.
10X SureVector Buffer	O produto é estável.
dNTP Mix	O produto é estável.
DpnI	O produto é estável.

Possibilidade de reações perigosas

: 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 KanR Selectable Marker	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
SureVector ChIR 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 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.

Condições a serem evitadas

: 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 KanR Selectable Marker	Não há dados específicos.
SureVector ChIR Selectable Marker	Não há dados específicos.
SureVector pUC Origin	Não há dados específicos.
SureVector XP1 Linker	Não há dados específicos.
SureVector LacI Repressor	Não há dados específicos.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não há dados específicos.
SureVector LacZ Control (N-term)	Não há dados específicos.
SureVector Enzyme Mix	Não há dados específicos.
10X SureVector Buffer	Não há dados específicos.
dNTP Mix	Não há dados específicos.
DpnI	Não há dados específicos.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Materiais incompatíveis	: 5X SureSolution SureVector AmpR Selectable Marker SureVector KanR Selectable Marker SureVector ChIR Selectable Marker SureVector pUC Origin SureVector XP1 Linker SureVector LacI Repressor SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter SureVector LacZ Control (N-term) SureVector Enzyme Mix 10X SureVector Buffer dNTP Mix DpnI	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.
Produtos perigosos da decomposição	: 5X SureSolution SureVector AmpR Selectable Marker SureVector KanR Selectable Marker SureVector ChIR Selectable Marker SureVector pUC Origin SureVector XP1 Linker SureVector LacI Repressor SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter SureVector LacZ Control (N-term) SureVector Enzyme Mix 10X SureVector Buffer dNTP Mix	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

Dpnl

perigosa.
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
5X SureSolution Sulfóxido de dimetilo	LD50 Dérmico LD50 Oral	Rato Rato	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
SureVector Enzyme Mix Glicerol Éter do octylphenol do Polyoxyethylene	LD50 Oral LD50 Oral	Rato Rato	12600 mg/kg 2800 mg/kg	- -
10X SureVector Buffer Cloreto de potássio Sulfato de amônio Polioxietileno octil fenil éter	LD50 Oral LD50 Oral LD50 Oral	Rato Rato Rato	2600 mg/kg 2840 mg/kg 1800 mg/kg	- - -
Dpnl 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
5X SureSolution Sulfóxido de dimetilo	Olhos - Levemente irritante Olhos - Levemente irritante Pele - Levemente irritante Pele - Levemente irritante	Coelho Coelho Coelho Coelho	- - - -	24 horas 500 mg 100 mg 24 horas 500 mg 100 mg	- - - -
SureVector Enzyme Mix Glicerol	Olhos - Levemente irritante Pele - Levemente irritante	Coelho Coelho	- -	24 horas 500 mg 24 horas 500 mg	- -
Éter do octylphenol do Polyoxyethylene	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	1 %	-
10X SureVector Buffer Cloreto de potássio Polioxietileno octil fenil éter	Olhos - Levemente irritante Pele - Levemente irritante	Coelho Coelho	- -	24 horas 500 mg 24 horas 500 uL	- -
Dpnl Glicerol	Olhos - Levemente irritante Pele - Levemente irritante	Coelho Coelho	- -	24 horas 500 mg 24 horas 500 mg	- -

Seção 11. Informações toxicológicas

Cloreto de sódio	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 mg	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-

Sensibilização

Não disponível.

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

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
10X SureVector Buffer Polioxietileno octil fenil éter	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição

: 5X SureSolution

Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

SureVector AmpR Selectable Marker

Não disponível.

SureVector KanR Selectable Marker

Não disponível.

SureVector ChIR Selectable Marker

Não disponível.

SureVector pUC Origin

Não disponível.

SureVector XP1 Linker

Não disponível.

SureVector LacI Repressor

Não disponível.

SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter

Não disponível.

SureVector LacZ Control (N-term)

Não disponível.

SureVector Enzyme Mix

Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

10X SureVector Buffer

Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

dNTP Mix

Não disponível.

DpnI

Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Seção 11. Informações toxicológicas

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

10X SureVector Buffer
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.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

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

10X SureVector Buffer
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.
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
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.

Inalação

: 5X SureSolution	Não há dados específicos.
SureVector AmpR	Não há dados específicos.
Selectable Marker	
SureVector KanR	Não há dados específicos.
Selectable Marker	
SureVector ChIR	Não há dados específicos.
Selectable Marker	
SureVector pUC Origin	Não há dados específicos.
SureVector XP1 Linker	Não há dados específicos.
SureVector Lacl	Não há dados específicos.

Seção 11. Informações toxicológicas

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

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.

Seção 11. Informações toxicológicas

Toxicidade à reprodução	Dpnl	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 KanR	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Selectable Marker	
	SureVector ChlR	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Selectable Marker	
	SureVector pUC Origin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector XP1 Linker	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector LacI	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Repressor	
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureVector LacZ Control (N-term)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
SureVector Enzyme Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
10X SureVector Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
Dpnl	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
5X SureSolution Sulfóxido de dimetilo	14500	40000	N/A	N/A	N/A
SureVector Enzyme Mix Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
Éter do octylphenol do Polyoxyethylene	2800	N/A	N/A	N/A	N/A
10X SureVector Buffer 10X SureVector Buffer	41044.5	N/A	N/A	N/A	N/A
Cloreto de potássio	2600	N/A	N/A	N/A	N/A
Sulfato de amónio	2840	N/A	N/A	N/A	N/A
Polioxietileno octil fenil éter	1800	N/A	N/A	N/A	N/A
Dpnl Dpnl	128314.8	N/A	N/A	N/A	N/A
Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
Cloreto de sódio	3000	N/A	N/A	N/A	N/A

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
5X SureSolution 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
	Crônico NOEC 100 µl/L Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	21 dias
SureVector Enzyme Mix Glicerol Éter do octylphenol do Polyoxyethylene	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo. EC50 210 µg/l Água fresca	Algas - Selenastrum sp.	96 horas
	Agudo. LC50 10800 µg/l Água marinha	Crustáceos - Pandalus montagui - Adulto	48 horas
	Agudo. LC50 8600 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 7200 µg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
10X SureVector Buffer 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 83000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 9.68 mg/l Água fresca	Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	48 horas
Sulfato de amônio	Agudo. LC50 509.65 mg/l Água fresca	Peixe - Danio rerio	96 horas
	Crônico NOEC 7.5 mg/l Água marinha	Algas - Phaeodactylum tricornutum - Fase exponencial de crescimento	96 horas
Polioxietileno octil fenil éter	Agudo. LC50 5.85 mg/l Água fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia rigaudi - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 11.2 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 4500 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
Dpnl Glicerol Cloreto de sódio	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo. EC50 2430000 µg/l Água fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo. EC50 402.6 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. IC50 6.87 g/L Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca	Peixe - Morone saxatilis - Larvas	96 horas
	Crônico LC10 781 mg/l Água fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	3 semanas
	Crônico NOEC 6 g/L Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas
	Crônico NOEC 0.314 g/L Água fresca	Daphnia - Daphnia pulex	21 dias
	Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca	Peixe - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas

Persistência/degradabilidade

Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
5X SureSolution Sulfóxido de dimetilo	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	31 % - Não facilmente - 28 dias	-	-
SureVector Enzyme Mix Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-
Dpnl Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
5X SureSolution Sulfóxido de dimetilo	-	-	Não facilmente
10X SureVector Buffer Cloreto de potássio Sulfato de amônio Polioxietileno octil fenil éter	- - -	- - -	Facilmente Facilmente Facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
5X SureSolution Sulfóxido de dimetilo	-1.35	3.16	baixa
SureVector Enzyme Mix Glicerol Éter do octylphenol do Polyoxyethylene	-1.76 3.77	- 78.67	baixa baixa
10X SureVector Buffer Cloreto de potássio Sulfato de amônio Polioxietileno octil fenil éter	-0.46 -5.1 4.86	- - -	baixa baixa alta
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. 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 os instrumentos IMO : Não disponível.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos Internacionais

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

Não relacionado.

Protocolo de Montreal

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Lista de inventário

Austrália : Não determinado.
Canadá : Não determinado.
China : Todos os componentes estão listados ou isentos.
Europa : Todos os componentes estão listados ou isentos.
Japão : **Inventário do Japão (CSCL):** Não determinado.
Inventário do Japão (ISHL): Não determinado.
Nova Zelândia : Não determinado.
Filipinas : Não determinado.
República da Coreia : Não determinado.
Taiwan : Todos os componentes estão listados ou isentos.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Tailândia	: Não determinado.
Turquia	: Não determinado.
Estados Unidos	: <input checked="" type="checkbox"/> Todos os componentes estão ativos ou isentos.
Vietnam	: Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 05/04/2022

Data da edição anterior : 14/08/2019

Versão : 3

Significado das abreviaturas

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

Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
5X SureSolution LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 4 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B	Com base em dados de teste Com base em dados de teste Com base em dados de teste
SureVector Enzyme Mix IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B	Método de cálculo Método de cálculo
10X SureVector Buffer IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A	Método de cálculo Método de cálculo
Dpnl IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A	Método de cálculo Método de cálculo

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

Observação ao Leitor

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