

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

SureVector E. coli C-terminal Promoter kit, 5 rxn, Part Number G7518C

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

|  |   |  |           |
|--|---|--|-----------|
| <b>Identificador GHS do produto</b>          | : SureVector E. coli C-terminal Promoter kit, 5 rxn, Part Number G7518C |  |           |
| <b>Nº de peça (kit de produtos químicos)</b> | : G7518C  |  |           |
| <b>Nº da peça</b>                            |   |  |           |
|  | 5X SureSolution   |  | 5190-8625 |
|  | SureVector AmpR Selectable Marker                                       |  | 5190-8807 |
|  | SureVector pUC Origin   |  | 5190-8810 |
|  | SureVector XP1 Linker   |  | 5190-8811 |
|  | SureVector LacI Repressor   |  | 5190-8812 |
|  | SureVector T7 E. coli Promoter  |  | 5190-8818 |
|  | SureVector Tac E. coli Promoter   |  | 5190-8820 |
|  | SureVector Rhamnose E. coli Promoter                                    |  | 5190-8822 |
|  | SureVector HIS6 Expression Tag C-Term                                   |  | 5190-8823 |
|  | SureVector LacZ E. coli Control (C-term)                                |  | 5190-7819 |
|  | 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

|                                |  |  |                       |
|--------------------------------|--|--|-----------------------|
| <b>Utilização de materiais</b> | : Reagente analítico.                    |  |                       |
|                                | 5X SureSolution                          |  | 0.1 ml (15 reações)   |
|                                | SureVector AmpR Selectable Marker        |  | 0.01 ml (5 reações)   |
|                                | SureVector pUC Origin                    |  | 0.01 ml (5 reações)   |
|                                | SureVector XP1 Linker                    |  | 0.01 ml (5 reações)   |
|                                | SureVector LacI Repressor                |  | 0.01 ml (5 reações)   |
|                                | SureVector T7 E. coli Promoter           |  | 0.01 ml (5 reações)   |
|                                | SureVector Tac E. coli Promoter          |  | 0.01 ml (5 reações)   |
|                                | SureVector Rhamnose E. coli Promoter     |  | 0.01 ml (5 reações)   |
|                                | SureVector HIS6 Expression Tag C-Term    |  | 0.01 ml (5 reações)   |
|                                | SureVector LacZ E. coli Control (C-term) |  | 0.01 ml (5 reações)   |
|                                | SureVector Enzyme Mix                    |  | 0.015 ml (15 reações) |
|                                | 10X SureVector Buffer                    |  | 0.03 ml (15 reações)  |
|                                | dNTP Mix                                 |  | 0.03 ml               |
|                                | DpnI                                     |  | 0.015 ml (15 reações) |

**Fornecedor/Fabricante** : Agilent Technologies, Inc.  
5301 Stevens Creek Blvd  
Santa Clara, CA 95051, USA  
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 pUC Origin                    | Palavra sem sinal. |
| SureVector XP1 Linker                    | Palavra sem sinal. |
| SureVector LacI Repressor                | Palavra sem sinal. |
| SureVector T7 E. coli Promoter           | Palavra sem sinal. |
| SureVector Tac E. coli Promoter          | Palavra sem sinal. |
| SureVector Rhamnose E. coli Promoter     | Palavra sem sinal. |
| SureVector HIS6 Expression Tag C-Term    | Palavra sem sinal. |
| SureVector LacZ E. coli Control (C-term) | Palavra sem sinal. |
| SureVector Enzyme Mix                    | Atenção            |
| 10X SureVector Buffer                    | Atenção            |
| dNTP Mix                                 | Palavra sem sinal. |
| Dpnl                                     | Atenção            |

#### Frases de perigo

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

## Seção 2. Identificação de perigos

|  |   |
|--|---|
| SureVector T7 E. coli Promoter           | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.                           |
| SureVector Tac E. coli Promoter          | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.                           |
| SureVector Rhamnose E. coli Promoter     | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.                           |
| SureVector HIS6 Expression Tag C-Term    | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.                           |
| SureVector LacZ E. coli Control (C-term) | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.                           |
| SureVector Enzyme Mix                    | H316 - Provoca irritação moderada à pele.<br>H320 - Provoca irritação ocular.       |
| 10X SureVector Buffer                    | H316 - Provoca irritação moderada à pele.<br>H319 - Provoca irritação ocular grave. |
| dNTP Mix                                 | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.                           |
| DpnI                                     | H316 - Provoca irritação moderada à pele.<br>H319 - Provoca irritação ocular grave. |

### Frases de precaução

#### Prevenção

|  |   |
|--|---|
| : <del>5</del> X SureSolution            | P210 - Mantenha afastado de chamas e superfícies quentes. Não fume.<br>Não aplicável. |
| SureVector AmpR Selectable Marker        | Não aplicável.  |
| SureVector pUC Origin                    | Não aplicável.  |
| SureVector XP1 Linker                    | Não aplicável.  |
| SureVector LacI Repressor                | Não aplicável.  |
| SureVector T7 E. coli Promoter           | Não aplicável.  |
| SureVector Tac E. coli Promoter          | Não aplicável.  |
| SureVector Rhamnose E. coli Promoter     | Não aplicável.  |
| SureVector HIS6 Expression Tag C-Term    | Não aplicável.  |
| SureVector LacZ E. coli Control (C-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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| : <del>5</del> X 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.<br>P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Procure atendimento médico. |
| SureVector AmpR Selectable Marker     | Não aplicável.  |
| SureVector pUC Origin                 | Não aplicável.  |
| SureVector XP1 Linker                 | Não aplicável.  |
| SureVector LacI Repressor             | Não aplicável.  |
| SureVector T7 E. coli Promoter        | Não aplicável.  |
| SureVector Tac E. coli Promoter       | Não aplicável.  |
| SureVector Rhamnose E. coli Promoter  | Não aplicável.  |
| SureVector HIS6 Expression Tag C-Term | Não aplicável.  |
| SureVector LacZ E. coli               | Não aplicável.  |

**Seção 2. Identificação de perigos**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Control (C-term)      |   |
| 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.<br>P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Procure atendimento médico. |
| 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.<br>P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Procure atendimento médico. |
| dNTP Mix              | Não aplicável.  |
| DpnI                  | 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.<br>P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Procure atendimento médico. |

**Armazenamento**

|  |  |
|--|--|
| : <del>5</del> X SureSolution            | P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.<br>Não aplicável. |
| SureVector AmpR Selectable Marker        | Não aplicável.   |
| SureVector pUC Origin                    | Não aplicável.   |
| SureVector XP1 Linker                    | Não aplicável.   |
| SureVector LacI Repressor                | Não aplicável.   |
| SureVector T7 E. coli Promoter           | Não aplicável.   |
| SureVector Tac E. coli Promoter          | Não aplicável.   |
| SureVector Rhamnose E. coli Promoter     | Não aplicável.   |
| SureVector HIS6 Expression Tag C-Term    | Não aplicável.   |
| SureVector LacZ E. coli Control (C-term) | Não aplicável.   |
| SureVector Enzyme Mix                    | Não aplicável.   |
| 10X SureVector Buffer                    | Não aplicável.   |
| dNTP Mix                                 | Não aplicável.   |
| DpnI                                     | Não aplicável.   |

**Disposição**

|  |  |
|--|--|
| : <del>5</del> X SureSolution            | P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.<br>Não aplicável. |
| SureVector AmpR Selectable Marker        | Não aplicável.   |
| SureVector pUC Origin                    | Não aplicável.   |
| SureVector XP1 Linker                    | Não aplicável.   |
| SureVector LacI Repressor                | Não aplicável.   |
| SureVector T7 E. coli Promoter           | Não aplicável.   |
| SureVector Tac E. coli Promoter          | Não aplicável.   |
| SureVector Rhamnose E. coli Promoter     | Não aplicável.   |
| SureVector HIS6 Expression Tag C-Term    | Não aplicável.   |
| SureVector LacZ E. coli Control (C-term) | Não aplicável.   |

## Seção 2. Identificação de perigos

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
|   | SureVector Enzyme Mix                    | Não aplicável.    |
|   | 10X SureVector Buffer                    | Não aplicável.    |
|   | dNTP Mix                                 | Não aplicável.    |
|   | DpnI                                     | Não aplicável.    |
| <b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b> | : 5X SureSolution                        | Nenhum Conhecido. |
|   | SureVector AmpR                          | Nenhum Conhecido. |
|   | Selectable Marker                        |                   |
|   | SureVector pUC Origin                    | Nenhum Conhecido. |
|   | SureVector XP1 Linker                    | Nenhum Conhecido. |
|   | SureVector LacI Repressor                | Nenhum Conhecido. |
|   | SureVector T7 E. coli Promoter           | Nenhum Conhecido. |
|   | SureVector Tac E. coli Promoter          | Nenhum Conhecido. |
|   | SureVector Rhamnose E. coli Promoter     | Nenhum Conhecido. |
|   | SureVector HIS6 Expression Tag C-Term    | Nenhum Conhecido. |
|   | SureVector LacZ E. coli Control (C-term) | Nenhum Conhecido. |
|   | SureVector Enzyme Mix                    | Nenhum Conhecido. |
|   | 10X SureVector Buffer                    | Nenhum Conhecido. |
|   | dNTP Mix                                 | Nenhum Conhecido. |
|   | DpnI                                     | Nenhum Conhecido. |

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

|                           |  |            |
|---------------------------|--|------------|
| <b>Substância/Mistura</b> | : 5X SureSolution                        | Substância |
|                           | SureVector AmpR Selectable Marker        | Mistura    |
|                           | SureVector pUC Origin                    | Mistura    |
|                           | SureVector XP1 Linker                    | Mistura    |
|                           | SureVector LacI Repressor                | Mistura    |
|                           | SureVector T7 E. coli Promoter           | Mistura    |
|                           | SureVector Tac E. coli Promoter          | Mistura    |
|                           | SureVector Rhamnose E. coli Promoter     | Mistura    |
|                           | SureVector HIS6 Expression Tag C-Term    | Mistura    |
|                           | SureVector LacZ E. coli Control (C-term) | Mistura    |
|                           | SureVector Enzyme Mix                    | Mistura    |
|                           | 10X SureVector Buffer                    | Mistura    |
|                           | dNTP Mix                                 | Mistura    |
|                           | DpnI                                     | Mistura    |

### Número de registro CAS/outros identificadores

| Nome do ingrediente                                 | %         | Número de registro CAS |
|---|-----------|------------------------|
| <b>5X SureSolution</b><br>Sulfóxido de dimetilo     | 100       | 67-68-5                |
| <b>SureVector Enzyme Mix</b><br>Glicerol            | ≥50 - ≤75 | 56-81-5                |
| Éter do octylphenol do Polyoxyethylene              | <0.25     | 9036-19-5              |
| <b>10X SureVector Buffer</b><br>Cloreto de potássio | ≤5        | 7447-40-7              |
| Sulfato de amônio                                   | ≤3        | 7783-20-2              |

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

|                                 |           |           |
|---------------------------------|-----------|-----------|
| Polioxietileno octil fenil éter | <2.5      | 9002-93-1 |
| <b>Dpnl</b>                     |           |           |
| Glicerol                        | ≥50 - ≤75 | 56-81-5   |
| Cloreto de sódio                | ≤3        | 7647-14-5 |

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

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

### Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

#### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
|                                       | Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Se a irritação persistir, procure assistência médica. |
| SureVector AmpR Selectable Marker     | Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.   |
| SureVector pUC Origin                 | Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.   |
| SureVector XP1 Linker                 | Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.   |
| SureVector LacI Repressor             | Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.   |
| SureVector T7 E. coli Promoter        | Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.   |
| SureVector Tac E. coli Promoter       | Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.   |
| SureVector Rhamnose E. coli Promoter  | Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.   |
| SureVector HIS6 Expression Tag C-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 LacZ E. coli               | Lavar imediatamente os olhos com água em   |

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

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Control (C-term)                     | abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.   |
| SureVector Enzyme Mix                | Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Se a irritação persistir, procure assistência médica.  |
| 10X SureVector Buffer                | Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.  |
| dNTP Mix                             | Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.  |
| Dpnl                                 | Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.  |
| <b>Inalação</b>                      |   |
| : 5X SureSolution                    | Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. |
| SureVector AmpR Selectable Marker    | Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.   |
| SureVector pUC Origin                | Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.   |
| SureVector XP1 Linker                | Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.   |
| SureVector LacI Repressor            | Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.   |
| SureVector T7 E. coli Promoter       | Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.   |
| SureVector Tac E. coli Promoter      | Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.   |
| SureVector Rhamnose E. coli Promoter | Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.   |

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

|  |  |
|--|--|
| SureVector HIS6 Expression Tag C-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 LacZ E. coli Control (C-term) | Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.  |
| SureVector Enzyme Mix                    | Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.  |
| 10X SureVector Buffer                    | Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas. |
| dNTP Mix                                 | Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.  |
| Dpnl                                     | Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.  |
| <b>Contato com a pele</b>                | : 5X SureSolution<br>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                          | Lavar a pele contaminada com muita água. Remova  |

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

|  |   |
|--|---|
| Selectable Marker                        | 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 E. coli Promoter           | Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.  |
| SureVector Tac E. coli Promoter          | Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.  |
| SureVector Rhamnose E. coli Promoter     | Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.  |
| SureVector HIS6 Expression Tag C-Term    | Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.  |
| SureVector LacZ E. coli Control (C-term) | Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.  |
| SureVector Enzyme Mix                    | Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los. |
| 10X SureVector Buffer                    | Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los. |
| dNTP Mix                                 | Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.  |
| DpnI                                     | Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los. |

**Ingestão**:  SureSolution

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

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

|  |  |
|--|--|
|  | posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.  |
| SureVector AmpR Selectable Marker        | Lave a boca com água. 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 pUC Origin                    | 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 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 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 Tac 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 Rhamnose 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 HIS6 Expression Tag C-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 LacZ E. coli Control (C-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                   |

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

10X SureVector Buffer

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

Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. 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 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.

DpnI

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](#)

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

|                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| <b>Contato com os olhos</b> | : 5X SureSolution                               | Provoca irritação ocular.                                 |
|                             | SureVector AmpR                                 | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             | Selectable Marker                               | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             | SureVector pUC Origin                           | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             | SureVector XP1 Linker                           | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             | SureVector LacI Repressor                       | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             | SureVector T7 E. coli Promoter                  | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             | SureVector Tac E. coli Promoter                 | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             | SureVector Rhamnose E. coli Promoter            | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             | SureVector HIS6 Expression Tag C-Term           | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             | SureVector LacZ E. coli Control (C-term)        | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             | SureVector Enzyme Mix                           | Provoca irritação ocular.                                 |
|                             | 10X SureVector Buffer                           | Provoca irritação ocular grave.                           |
|                             | dNTP Mix  | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             | DpnI  | Provoca irritação ocular grave.                           |
| <b>Inalação</b>             | : 5X SureSolution                               | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             | SureVector AmpR                                 | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             | Selectable Marker                               | 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 E. coli Promoter                  | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             | SureVector Tac E. coli Promoter                 | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             | SureVector Rhamnose E. coli Promoter            | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             | SureVector HIS6 Expression Tag C-Term           | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             | SureVector LacZ E. coli Control (C-term)        | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             | SureVector Enzyme Mix                           | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             | 10X SureVector Buffer                           | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             | dNTP Mix  | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             | DpnI  | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| <b>Contato com a pele</b>   | : 5X SureSolution                               | Provoca irritação moderada à pele.                        |
|                             | SureVector AmpR                                 | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             | Selectable Marker                               | 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 E. coli       | Não apresentou efeitos significativos ou riscos |   |

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

|                 |                            |   |
|-----------------|----------------------------|---|
|                 | Promoter                   | críticos.                                       |
|                 | SureVector Tac E. coli     | Não apresentou efeitos significativos ou riscos |
|                 | Promoter                   | críticos.                                       |
|                 | SureVector Rhamnose E.     | Não apresentou efeitos significativos ou riscos |
|                 | coli Promoter              | críticos.                                       |
|                 | SureVector HIS6 Expression | Não apresentou efeitos significativos ou riscos |
|                 | Tag C-Term                 | críticos.                                       |
|                 | SureVector LacZ E. coli    | Não apresentou efeitos significativos ou riscos |
|                 | Control (C-term)           | 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 |
|                 | Dpnl                       | Provoca irritação moderada à pele.              |
| <b>Ingestão</b> | : 5X SureSolution          | Não apresentou efeitos significativos ou riscos |
|                 |                            | críticos.                                       |
|                 | SureVector AmpR            | Não apresentou efeitos significativos ou riscos |
|                 | Selectable Marker          | críticos.                                       |
|                 | SureVector pUC Origin      | Não apresentou efeitos significativos ou riscos |
|                 |                            | críticos.                                       |
|                 | SureVector XP1 Linker      | Não apresentou efeitos significativos ou riscos |
|                 |                            | críticos.                                       |
|                 | SureVector Lacl Repressor  | Não apresentou efeitos significativos ou riscos |
|                 |                            | críticos.                                       |
|                 | SureVector T7 E. coli      | Não apresentou efeitos significativos ou riscos |
|                 | Promoter                   | críticos.                                       |
|                 | SureVector Tac E. coli     | Não apresentou efeitos significativos ou riscos |
|                 | Promoter                   | críticos.                                       |
|                 | SureVector Rhamnose E.     | Não apresentou efeitos significativos ou riscos |
|                 | coli Promoter              | críticos.                                       |
|                 | SureVector HIS6 Expression | Não apresentou efeitos significativos ou riscos |
|                 | Tag C-Term                 | críticos.                                       |
|                 | SureVector LacZ E. coli    | Não apresentou efeitos significativos ou riscos |
|                 | Control (C-term)           | 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.                                       |

**Sinais/sintomas de exposição excessiva**

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

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

|                           |  |   |
|---------------------------|--|---|
|                           | SureVector Enzyme Mix  | Sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>dor ou irritação<br>lacrimejamento<br>vermelhidão                              |
|                           | 10X SureVector Buffer  | Sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>dor ou irritação<br>lacrimejamento<br>vermelhidão                              |
|                           | dNTP Mix<br>DpnI   | Não há dados específicos.<br>Sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>dor ou irritação<br>lacrimejamento<br>vermelhidão |
| <b>Inalação</b>           | : 5X SureSolution  | Não há dados específicos.   |
|                           | SureVector AmpR<br>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 E. coli<br>Promoter                                  | Não há dados específicos.   |
|                           | SureVector Tac E. coli<br>Promoter                                 | Não há dados específicos.   |
|                           | SureVector Rhamnose E.<br>coli Promoter                            | Não há dados específicos.   |
|                           | SureVector HIS6 Expression<br>Tag C-Term                           | Não há dados específicos.   |
|                           | SureVector LacZ E. coli<br>Control (C-term)                        | Não há dados específicos.   |
|                           | SureVector Enzyme Mix<br>10X SureVector Buffer<br>dNTP Mix<br>DpnI | Não há dados específicos.<br>Não há dados específicos.<br>Não há dados específicos.<br>Não há dados específicos.                |
| <b>Contato com a pele</b> | : 5X SureSolution  | Sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>irritação<br>vermelhidão   |
|                           | SureVector AmpR<br>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 E. coli<br>Promoter                                  | Não há dados específicos.   |
|                           | SureVector Tac E. coli<br>Promoter                                 | Não há dados específicos.   |
|                           | SureVector Rhamnose E.<br>coli Promoter                            | Não há dados específicos.   |
|                           | SureVector HIS6 Expression<br>Tag C-Term                           | Não há dados específicos.   |
|                           | SureVector LacZ E. coli<br>Control (C-term)                        | Não há dados específicos.   |
|                           | SureVector Enzyme Mix  | Sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>irritação<br>vermelhidão   |
|                           | 10X SureVector Buffer  | Sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>irritação<br>vermelhidão   |
|                           | dNTP Mix<br>DpnI   | Não há dados específicos.<br>Sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>irritação<br>vermelhidão                          |



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

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | DpnI  | Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.  |
| <b>Tratamentos específicos</b>           | : 5X SureSolution   | Sem tratamento específico.   |
|  | SureVector AmpR   | Sem tratamento específico.   |
|  | Selectable Marker   |  |
|  | SureVector pUC Origin   | Sem tratamento específico.   |
|  | SureVector XP1 Linker   | Sem tratamento específico.   |
|  | SureVector LacI Repressor                                     | Sem tratamento específico.   |
|  | SureVector T7 E. coli Promoter                                | Sem tratamento específico.   |
|  | SureVector Tac E. coli Promoter                               | Sem tratamento específico.   |
|  | SureVector Rhamnose E. coli Promoter                          | Sem tratamento específico.   |
|  | SureVector HIS6 Expression Tag C-Term                         | Sem tratamento específico.   |
|  | SureVector LacZ E. coli Control (C-term)                      | Sem tratamento específico.   |
|  | SureVector Enzyme Mix   | Sem tratamento específico.   |
|  | 10X SureVector Buffer   | Sem tratamento específico.   |
|  | dNTP Mix  | Sem tratamento específico.   |
|  | DpnI  | Sem tratamento específico.   |
|  | <b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b> | : 5X SureSolution  |
| SureVector AmpR                          |   | Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.   |
| 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 E. coli Promoter           |   | Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.   |
| SureVector Tac E. coli Promoter          |   | Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.   |
| SureVector Rhamnose E. coli Promoter     |   | Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.   |
| SureVector HIS6 Expression Tag C-Term    |   | Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.   |
| SureVector LacZ E. coli Control (C-term) |   | Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.   |
| SureVector Enzyme Mix                    |   | Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. |
| 10X SureVector Buffer                    |   | Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. |

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

#### Meios de extinção adequados

|  |   |
|--|---|
| : 5X SureSolution                        | Utilizar pó químico seco, CO <sub>2</sub> , água pulverizada (névoa) ou espuma. |
| SureVector AmpR                          | Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.                |
| 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 E. coli Promoter           | Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.                |
| SureVector Tac E. coli Promoter          | Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.                |
| SureVector Rhamnose E. coli Promoter     | Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.                |
| SureVector HIS6 Expression Tag C-Term    | Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.                |
| SureVector LacZ E. coli Control (C-term) | Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.                |
| SureVector Enzyme Mix                    | Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.                |
| 10X SureVector Buffer                    | Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.                |
| dNTP Mix                                 | Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.                |
| DpnI                                     | Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.                |

#### Meios de extinção inadequados

|  |                            |
|--|----------------------------|
| : 5X SureSolution                        | NÃO utilizar jato de água. |
| SureVector AmpR                          | Nenhum Conhecido.          |
| Selectable Marker                        | Nenhum Conhecido.          |
| SureVector pUC Origin                    | Nenhum Conhecido.          |
| SureVector XP1 Linker                    | Nenhum Conhecido.          |
| SureVector LacI Repressor                | Nenhum Conhecido.          |
| SureVector T7 E. coli Promoter           | Nenhum Conhecido.          |
| SureVector Tac E. coli Promoter          | Nenhum Conhecido.          |
| SureVector Rhamnose E. coli Promoter     | Nenhum Conhecido.          |
| SureVector HIS6 Expression Tag C-Term    | Nenhum Conhecido.          |
| SureVector LacZ E. coli Control (C-term) | Nenhum Conhecido.          |
| SureVector Enzyme Mix                    | Nenhum Conhecido.          |
| 10X SureVector Buffer                    | Nenhum Conhecido.          |
| dNTP Mix                                 | Nenhum Conhecido.          |
| DpnI                                     | 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 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 E. coli Promoter

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

SureVector Tac E. coli Promoter

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

SureVector Rhamnose E. coli Promoter

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

SureVector HIS6 Expression Tag C-Term

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

SureVector LacZ E. coli Control (C-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 pUC Origin

Não há dados específicos.

SureVector XP1 Linker

Não há dados específicos.

SureVector LacI Repressor

Não há dados específicos.

SureVector T7 E. coli Promoter

Não há dados específicos.

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

|  |   |
|--|---|
| SureVector Tac E. coli Promoter                        | Não há dados específicos.   |
| SureVector Rhamnose E. coli Promoter                   | Não há dados específicos.   |
| SureVector HIS6 Expression Tag C-Term                  | Não há dados específicos.   |
| SureVector LacZ E. coli Control (C-term)               | Não há dados específicos.   |
| SureVector Enzyme Mix                                  | Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:<br>dióxido de carbono<br>monóxido de carbono  |
| 10X SureVector Buffer                                  | Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:<br>dióxido de carbono<br>monóxido de carbono<br>óxidos de nitrogênio<br>óxidos de enxôfre<br>compostos halogenados<br>óxidos/óxidos metálicos   |
| dNTP Mix<br>Dpnl                                       | Não há dados específicos.<br>Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:<br>dióxido de carbono<br>monóxido de carbono<br>compostos halogenados<br>óxidos/óxidos metálicos   |
| <b>Medidas de proteção especiais para os bombeiros</b> |   |
| : 5X SureSolution                                      | Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo. |
| SureVector AmpR Selectable Marker                      | Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.   |
| SureVector pUC Origin                                  | Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.   |
| SureVector XP1 Linker                                  | Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.   |
| SureVector LacI Repressor                              | Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.   |
| SureVector T7 E. coli Promoter                         | Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.   |
| SureVector Tac E. coli                                 | 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 Rhamnose E. coli Promoter                   | Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. |
| SureVector HIS6 Expression Tag C-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 LacZ E. coli Control (C-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. |
| <b>Equipamento de proteção especial para bombeiros</b> | : 5X SureSolution   |
| SureVector AmpR Selectable Marker                      | Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.                        |
| SureVector pUC Origin                                  | Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.                        |
| SureVector XP1 Linker                                  | Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.                        |
| SureVector LacI Repressor                              | Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.                        |
| SureVector T7 E. coli Promoter                         | Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa   |

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

|  |   |
|--|---|
| SureVector Tac E. coli Promoter          | operado em modo de pressão positiva. 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 Rhamnose E. coli Promoter     | Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.                                      |
| SureVector HIS6 Expression Tag C-Term    | Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.                                      |
| SureVector LacZ E. coli Control (C-term) | Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.                                      |
| SureVector Enzyme Mix                    | Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.                                      |
| 10X SureVector Buffer                    | Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.                                      |
| dNTP Mix                                 | Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.                                      |
| Dpnl                                     | Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.                                      |

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

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

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**

: 5X SureSolution

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

SureVector AmpR Selectable Marker

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

SureVector pUC Origin

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

SureVector XP1 Linker

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

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

|  |  |
|--|--|
|  | apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.   |
| SureVector LacI Repressor                | Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.  |
| SureVector T7 E. coli Promoter           | Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.  |
| SureVector Tac E. coli Promoter          | Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.  |
| SureVector Rhamnose E. coli Promoter     | Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.  |
| SureVector HIS6 Expression Tag C-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 LacZ E. coli Control (C-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.  |

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

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p><b>Para o pessoal do serviço de emergência</b></p> | <p>DpnI</p> <p>5X SureSolution</p> <p>SureVector AmpR Selectable Marker</p> <p>SureVector pUC Origin</p> <p>SureVector XP1 Linker</p> <p>SureVector LacI Repressor</p> <p>SureVector T7 E. coli Promoter</p> <p>SureVector Tac E. coli Promoter</p> <p>SureVector Rhamnose E. coli Promoter</p> <p>SureVector HIS6 Expression Tag C-Term</p> | <p>Use equipamento de proteção pessoal adequado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.</p> <p>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".</p> <p>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".</p> <p>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".</p> <p>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".</p> <p>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".</p> <p>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".</p> <p>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".</p> <p>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".</p> <p>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".</p> |
|---|--|--|

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

|  |   |
|--|---|
| SureVector LacZ E. coli Control (C-term) | informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".<br>Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência". |
| SureVector Enzyme Mix                    | Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".   |
| 10X SureVector Buffer                    | Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".   |
| dNTP Mix                                 | Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".   |
| DpnI                                     | Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".   |

**Precauções ao meio ambiente:**  SureSolution

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

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

|  |  |
|--|--|
| SureVector Tac E. coli Promoter          | (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).<br>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 Rhamnose E. coli Promoter     | Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).   |
| SureVector HIS6 Expression Tag C-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 LacZ E. coli Control (C-term) | Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).   |
| SureVector Enzyme Mix                    | Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).   |
| 10X SureVector Buffer                    | Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).   |
| dNTP Mix                                 | Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).   |
| DpnI                                     | Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).   |

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

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

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| SureVector AmpR Selectable Marker | Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. |
| SureVector pUC Origin             | Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir   |

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

|  |  |
|--|--|
|  | com água e limpar se solúvel em água.<br>Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.  |
| SureVector XP1 Linker                    | Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. |
| SureVector LacI Repressor                | Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. |
| SureVector T7 E. coli Promoter           | Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. |
| SureVector Tac E. coli Promoter          | Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. |
| SureVector Rhamnose E. coli Promoter     | Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. |
| SureVector HIS6 Expression Tag C-Term    | Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. |
| SureVector LacZ E. coli Control (C-term) | Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. |
| SureVector Enzyme Mix                    | Interromper o vazamento se não houver riscos.  |

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

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

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

**Medidas de proteção** :  SureSolution

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

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

|   |  |
|---|--|
| SureVector T7 E. coli Promoter  | Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).  |
| SureVector Tac E. coli Promoter   | Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).  |
| SureVector Rhamnose E. coli Promoter                                    | Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).  |
| SureVector HIS6 Expression Tag C-Term                                   | Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).  |
| SureVector LacZ E. coli Control (C-term)                                | Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).  |
| SureVector Enzyme Mix   | Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente. |
| 10X SureVector Buffer   | Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente. |
| dNTP Mix  | Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).  |
| DpnI  | Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente. |
| <b>Recomendações gerais sobre higiene ocupacional</b> : 5X SureSolution | Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.   |
| SureVector AmpR Selectable Marker                                       | Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.   |
| SureVector 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   |

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

|  |  |
|--|--|
|  | 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 E. coli Promoter           | Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene. |
| SureVector Tac E. coli Promoter          | Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene. |
| SureVector Rhamnose E. coli Promoter     | Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene. |
| SureVector HIS6 Expression Tag C-Term    | Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene. |
| SureVector LacZ E. coli Control (C-term) | Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene. |
| SureVector Enzyme Mix                    | Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene. |
| 10X SureVector Buffer                    | Comer, beber e fumar deve ser proibido na área   |

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

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

**Seção 7. Manuseio e armazenamento**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
|                                      | 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.   |
| SureVector XP1 Linker                | Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar. |
| SureVector LacI Repressor            | Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar. |
| SureVector T7 E. coli Promoter       | Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar. |
| SureVector Tac E. coli Promoter      | Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar. |
| SureVector Rhamnose E. coli Promoter | Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados   |

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

|  |  |
|--|--|
|  | <p>cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>   |
| SureVector HIS6 Expression Tag C-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 LacZ E. coli Control (C-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 de manusear ou usar.</p> |
| dNTP Mix                                 | <p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem</p>   |

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

Dpnl

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 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**

### **Controle de exposição ambiental**

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

### Medidas de proteção pessoal

### **Medidas de higiene**

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

### **Proteção dos olhos/face**

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

### Proteção da pele

### **Proteção para as mãos**

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

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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

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

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

|   |  |                       |   |
|---|--|-----------------------|---|
| <b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b> | : 5X SureSolution  | 18.5°C (65.3°F)       |   |
|   | SureVector AmpR  | 0°C (32°F)            |   |
|   | Selectable Marker  |                       |   |
|   | SureVector pUC Origin  | 0°C (32°F)            |   |
|   | SureVector XP1 Linker  | 0°C (32°F)            |   |
|   | SureVector LacI Repressor  | 0°C (32°F)            |   |
|   | SureVector T7 E. coli Promoter   | 0°C (32°F)            |   |
|   | SureVector Tac E. coli Promoter  | 0°C (32°F)            |   |
|   | SureVector Rhamnose E. coli Promoter   | 0°C (32°F)            |   |
|   | SureVector HIS6 Expression Tag C-Term  | 0°C (32°F)            |   |
|   | SureVector LacZ E. coli Control (C-term)   | 0°C (32°F)            |   |
|   | SureVector Enzyme Mix  | Não disponível.       |   |
|   | 10X SureVector Buffer  | Não disponível.       |   |
|   | dNTP Mix   | 0°C (32°F)            |   |
|   | DpnI   | Não disponível.       |   |
|   | <b>Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b> | : 5X SureSolution     | 189°C (372.2°F)   |
|   |  | SureVector AmpR       | 100°C (212°F)   |
|   |  | Selectable Marker     |   |
|   |  | SureVector pUC Origin | 100°C (212°F)   |
|   |  | SureVector XP1 Linker | 100°C (212°F)   |
| SureVector LacI Repressor                   |  | 100°C (212°F)         |   |
| SureVector T7 E. coli Promoter              |  | 100°C (212°F)         |   |
| SureVector Tac E. coli Promoter             |  | 100°C (212°F)         |   |
| SureVector Rhamnose E. coli Promoter        |  | 100°C (212°F)         |   |
| SureVector HIS6 Expression Tag C-Term       |  | 100°C (212°F)         |   |
| SureVector LacZ E. coli Control (C-term)    |  | 100°C (212°F)         |   |
| SureVector Enzyme Mix                       |  | Não disponível.       |   |
| 10X SureVector Buffer                       |  | Não disponível.       |   |
| dNTP Mix                                    |  | 100°C (212°F)         |   |
| DpnI  |  | Não disponível.       |   |
| <b>Ponto de fulgor</b>                      |  | : 5X SureSolution     | Vaso fechada: 87°C (188.6°F) [ASTM D 93]<br>Copo aberto: 87°C (188.6°F) |
|   |  | SureVector AmpR       | Não disponível.   |
|   |  | Selectable Marker     |   |
|   |  | SureVector pUC Origin | Não disponível.   |
|   |  | SureVector XP1 Linker | Não disponível.   |
|   | SureVector LacI Repressor  | Não disponível.       |   |
|   | SureVector T7 E. coli Promoter   | Não disponível.       |   |
|   | SureVector Tac E. coli Promoter  | Não disponível.       |   |
|   | SureVector Rhamnose E. coli Promoter   | Não disponível.       |   |
|   | SureVector HIS6 Expression Tag C-Term  | Não disponível.       |   |
|   | SureVector LacZ E. coli Control (C-term)   | Não disponível.       |   |
|   | SureVector Enzyme Mix  | Não disponível.       |   |
|   | 10X SureVector Buffer  | Não disponível.       |   |
|   | dNTP Mix   | Não disponível.       |   |

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Dpnl

Não disponível.

| Nome do ingrediente                             | Vaso fechada |        |           | Copo aberto |    |        |
|---|--------------|--------|-----------|-------------|----|--------|
|   | °C           | °F     | Método    | °C          | °F | Método |
| <b>SureVector AmpR Selectable Marker</b>        |              |        |           |             |    |        |
| Ácido edético                                   | >100         | >212   | DIN 51758 |             |    |        |
| <b>SureVector pUC Origin</b>                    |              |        |           |             |    |        |
| Ácido edético                                   | >100         | >212   | DIN 51758 |             |    |        |
| <b>SureVector XP1 Linker</b>                    |              |        |           |             |    |        |
| Ácido edético                                   | >100         | >212   | DIN 51758 |             |    |        |
| <b>SureVector LacI Repressor</b>                |              |        |           |             |    |        |
| Ácido edético                                   | >100         | >212   | DIN 51758 |             |    |        |
| <b>SureVector T7 E. coli Promoter</b>           |              |        |           |             |    |        |
| Ácido edético                                   | >100         | >212   | DIN 51758 |             |    |        |
| <b>SureVector Tac E. coli Promoter</b>          |              |        |           |             |    |        |
| Ácido edético                                   | >100         | >212   | DIN 51758 |             |    |        |
| <b>SureVector Rhamnose E. coli Promoter</b>     |              |        |           |             |    |        |
| Ácido edético                                   | >100         | >212   | DIN 51758 |             |    |        |
| <b>SureVector HIS6 Expression Tag C-Term</b>    |              |        |           |             |    |        |
| Ácido edético                                   | >100         | >212   | DIN 51758 |             |    |        |
| <b>SureVector LacZ E. coli Control (C-term)</b> |              |        |           |             |    |        |
| Ácido edético                                   | >100         | >212   | DIN 51758 |             |    |        |
| <b>SureVector Enzyme Mix</b>                    |              |        |           |             |    |        |
| Ácido edético                                   | >100         | >212   | DIN 51758 |             |    |        |
| Éter do octylphenol do Polyoxyethylene          | >109.85      | >229.7 |           |             |    |        |
| <b>10X SureVector Buffer</b>                    |              |        |           |             |    |        |
| Polioxietileno octil fenil éter                 | >109.85      | >229.7 |           |             |    |        |
| <b>dNTP Mix</b>                                 |              |        |           |             |    |        |
| Ácido edético                                   | >100         | >212   | DIN 51758 |             |    |        |

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

|  | Dpnl  |      |                               |           |  |  |
|--|---|------|-------------------------------|-----------|--|--|
|  | Ácido edético                                 | >100 | >212                          | DIN 51758 |  |  |
|  | (R*,R*)<br>-1,4-dimercaptobutano-<br>2,3-diol | >110 | >230                          |           |  |  |
| <b>Taxa de evaporação</b>  | : 5X SureSolution                             |      | 0.026 (acetato de butilo = 1) |           |  |  |
|  | SureVector AmpR                               |      | Não disponível.               |           |  |  |
|  | Selectable Marker                             |      |                               |           |  |  |
|  | SureVector pUC Origin                         |      | Não disponível.               |           |  |  |
|  | SureVector XP1 Linker                         |      | Não disponível.               |           |  |  |
|  | SureVector LacI Repressor                     |      | Não disponível.               |           |  |  |
|  | SureVector T7 E. coli Promoter                |      | Não disponível.               |           |  |  |
|  | SureVector Tac E. coli Promoter               |      | Não disponível.               |           |  |  |
|  | SureVector Rhamnose E. coli Promoter          |      | Não disponível.               |           |  |  |
|  | SureVector HIS6 Expression Tag C-Term         |      | Não disponível.               |           |  |  |
|  | SureVector LacZ E. coli Control (C-term)      |      | Não disponível.               |           |  |  |
|  | SureVector Enzyme Mix                         |      | Não disponível.               |           |  |  |
|  | 10X SureVector Buffer                         |      | Não disponível.               |           |  |  |
|  | dNTP Mix                                      |      | Não disponível.               |           |  |  |
|  | Dpnl  |      | Não disponível.               |           |  |  |
| <b>Inflamabilidade</b>   | : 5X SureSolution                             |      | Não aplicável.                |           |  |  |
|  | SureVector AmpR                               |      | Não aplicável.                |           |  |  |
|  | Selectable Marker                             |      |                               |           |  |  |
|  | SureVector pUC Origin                         |      | Não aplicável.                |           |  |  |
|  | SureVector XP1 Linker                         |      | Não aplicável.                |           |  |  |
|  | SureVector LacI Repressor                     |      | Não aplicável.                |           |  |  |
|  | SureVector T7 E. coli Promoter                |      | Não aplicável.                |           |  |  |
|  | SureVector Tac E. coli Promoter               |      | Não aplicável.                |           |  |  |
|  | SureVector Rhamnose E. coli Promoter          |      | Não aplicável.                |           |  |  |
|  | SureVector HIS6 Expression Tag C-Term         |      | Não aplicável.                |           |  |  |
|  | SureVector LacZ E. coli Control (C-term)      |      | Não aplicável.                |           |  |  |
|  | SureVector Enzyme Mix                         |      | Não aplicável.                |           |  |  |
|  | 10X SureVector Buffer                         |      | Não aplicável.                |           |  |  |
|  | dNTP Mix                                      |      | Não aplicável.                |           |  |  |
|  | Dpnl  |      | Não aplicável.                |           |  |  |
| <b>Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade</b> | : 5X SureSolution                             |      | Inferior: 2.6%                |           |  |  |
|  |   |      | Superior: 28.5%               |           |  |  |
|  | SureVector AmpR                               |      | Não disponível.               |           |  |  |
|  | Selectable Marker                             |      |                               |           |  |  |
|  | SureVector pUC Origin                         |      | Não disponível.               |           |  |  |
|  | SureVector XP1 Linker                         |      | Não disponível.               |           |  |  |
|  | SureVector LacI Repressor                     |      | Não disponível.               |           |  |  |
|  | SureVector T7 E. coli Promoter                |      | Não disponível.               |           |  |  |
|  | SureVector Tac E. coli Promoter               |      | Não disponível.               |           |  |  |
|  | SureVector Rhamnose E. coli Promoter          |      | Não disponível.               |           |  |  |
|  | SureVector HIS6 Expression                    |      | Não disponível.               |           |  |  |

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

### Pressão de vapor

|  |  |                                 |
|--|--|---------------------------------|
| Tag C-Term                               |  |                                 |
| SureVector LacZ E. coli Control (C-term) |  | Não disponível.                 |
| SureVector Enzyme Mix                    |  | Não disponível.                 |
| 10X SureVector Buffer                    |  | Não disponível.                 |
| dNTP Mix                                 |  | Não disponível.                 |
| DpnI                                     |  | Não disponível.                 |
| 5X SureSolution                          |  | 0.056 kPa (0.42 mm Hg) [EU A.4] |
| SureVector AmpR Selectable Marker        |  | Não disponível.                 |
| SureVector pUC Origin                    |  | Não disponível.                 |
| SureVector XP1 Linker                    |  | Não disponível.                 |
| SureVector LacI Repressor                |  | Não disponível.                 |
| SureVector T7 E. coli Promoter           |  | Não disponível.                 |
| SureVector Tac E. coli Promoter          |  | Não disponível.                 |
| SureVector Rhamnose E. coli Promoter     |  | Não disponível.                 |
| SureVector HIS6 Expression               |  | Não disponível.                 |
| Tag C-Term                               |  |                                 |
| SureVector LacZ E. coli Control (C-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 |
| <b>SureVector AmpR Selectable Marker</b>              |                          |           |        |                          |          |        |
| 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 |        |
| <b>SureVector pUC Origin</b>                          |                          |           |        |                          |          |        |
| 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 |        |
| <b>SureVector XP1 Linker</b>                          |                          |           |        |                          |          |        |
| 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 |        |
| <b>SureVector LacI Repressor</b>                      |                          |           |        |                          |          |        |
| 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 |        |

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

|   |          |           |  |             |          |  |
|---|----------|-----------|--|-------------|----------|--|
| <b>SureVector T7 E. coli Promoter</b>                 |          |           |  |             |          |  |
| 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 |  |
| <b>SureVector Tac E. coli Promoter</b>                |          |           |  |             |          |  |
| 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 |  |
| <b>SureVector Rhamnose E. coli Promoter</b>           |          |           |  |             |          |  |
| 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 |  |
| <b>SureVector HIS6 Expression Tag C-Term</b>          |          |           |  |             |          |  |
| 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 |  |
| <b>SureVector LacZ E. coli Control (C-term)</b>       |          |           |  |             |          |  |
| 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 |  |
| <b>SureVector Enzyme Mix</b>                          |          |           |  |             |          |  |
| Água  | 23.8     | 3.2       |  | 92.258      | 12.3     |  |
| Sorbitan monolaurate, ethoxylated                     | <1       | <0.13     |  |             |          |  |
| <b>10X SureVector Buffer</b>                          |          |           |  |             |          |  |
| Água  | 23.8     | 3.2       |  | 92.258      | 12.3     |  |
| Polioxietileno octil fenil éter                       | <1       | <0.13     |  |             |          |  |
| <b>dNTP Mix</b>                                       |          |           |  |             |          |  |
| 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 |  |
| <b>Dpnl</b>   |          |           |  |             |          |  |

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

|          |          |         |  |        |         |  |
|----------|----------|---------|--|--------|---------|--|
| 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 pUC Origin Não disponível.  
 SureVector XP1 Linker Não disponível.  
 SureVector LacI Repressor Não disponível.  
 SureVector T7 E. coli Não disponível.  
 Promoter  
 SureVector Tac E. coli Não disponível.  
 Promoter  
 SureVector Rhamnose E. coli Não disponível.  
 coli Promoter  
 SureVector HIS6 Expression Tag C-Term Não disponível.  
 SureVector LacZ E. coli Não disponível.  
 Control (C-term)  
 SureVector Enzyme Mix Não disponível.  
 10X SureVector Buffer Não disponível.  
 dNTP Mix Não disponível.  
 DpnI Não disponível.

**Densidade relativa :** 5X SureSolution 1.1  
 SureVector AmpR Não disponível.  
 Selectable Marker  
 SureVector pUC Origin Não disponível.  
 SureVector XP1 Linker Não disponível.  
 SureVector LacI Repressor Não disponível.  
 SureVector T7 E. coli Não disponível.  
 Promoter  
 SureVector Tac E. coli Não disponível.  
 Promoter  
 SureVector Rhamnose E. coli Não disponível.  
 coli Promoter  
 SureVector HIS6 Expression Tag C-Term Não disponível.  
 SureVector LacZ E. coli Não disponível.  
 Control (C-term)  
 SureVector Enzyme Mix Não disponível.  
 10X SureVector Buffer Não disponível.  
 dNTP Mix Não disponível.  
 DpnI 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 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 E. coli Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.  
 Promoter Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.  
 SureVector Tac E. coli Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.  
 Promoter Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.  
 SureVector Rhamnose E. coli Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.  
 coli Promoter Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.  
 SureVector HIS6 Expression Tag C-Term Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

|   |  |  |
|---|--|--|
|   | SureVector LacZ E. coli Control (C-term)         | Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. |
|   | SureVector Enzyme Mix                            | Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.            |
|   | 10X SureVector Buffer                            | Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. |
|   | dNTP Mix   | Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. |
|   | DpnI   | Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. |
| <b>Coeficiente de partição – n-octanol/água :</b> | <input checked="" type="checkbox"/> SureSolution | -1.35  |
|   | SureVector AmpR Selectable Marker                | Não aplicável.   |
|   | SureVector pUC Origin                            | Não aplicável.   |
|   | SureVector XP1 Linker                            | Não aplicável.   |
|   | SureVector LacI Repressor                        | Não aplicável.   |
|   | SureVector T7 E. coli Promoter                   | Não aplicável.   |
|   | SureVector Tac E. coli Promoter                  | Não aplicável.   |
|   | SureVector Rhamnose E. coli Promoter             | Não aplicável.   |
|   | SureVector HIS6 Expression Tag C-Term            | Não aplicável.   |
|   | SureVector LacZ E. coli Control (C-term)         | Não aplicável.   |
|   | SureVector Enzyme Mix                            | Não aplicável.   |
|   | 10X SureVector Buffer                            | Não aplicável.   |
|   | dNTP Mix   | Não aplicável.   |
|   | DpnI   | Não aplicável.   |
| <b>Temperatura de autoignição :</b>               | 5X SureSolution                                  | 300 a 302°C (572 a 575.6°F)  |
|   | SureVector AmpR Selectable Marker                | Não disponível.  |
|   | SureVector pUC Origin                            | Não disponível.  |
|   | SureVector XP1 Linker                            | Não disponível.  |
|   | SureVector LacI Repressor                        | Não disponível.  |
|   | SureVector T7 E. coli Promoter                   | Não disponível.  |
|   | SureVector Tac E. coli Promoter                  | Não disponível.  |
|   | SureVector Rhamnose E. coli Promoter             | Não disponível.  |
|   | SureVector HIS6 Expression Tag C-Term            | Não disponível.  |
|   | SureVector LacZ E. coli Control (C-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   |
|---|------|------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> SureVector AmpR Selectable Marker |      |      |          |
| Ácido edético   | >400 | >752 | VDI 2263 |
| <b>SureVector pUC Origin</b>  |      |      |          |
| Ácido edético   | >400 | >752 | VDI 2263 |

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

|   |      |      |          |
|---|------|------|----------|
| <b>SureVector XP1 Linker</b>                    |      |      |          |
| Ácido edético                                   | >400 | >752 | VDI 2263 |
| <b>SureVector LacI Repressor</b>                |      |      |          |
| Ácido edético                                   | >400 | >752 | VDI 2263 |
| <b>SureVector T7 E. coli Promoter</b>           |      |      |          |
| Ácido edético                                   | >400 | >752 | VDI 2263 |
| <b>SureVector Tac E. coli Promoter</b>          |      |      |          |
| Ácido edético                                   | >400 | >752 | VDI 2263 |
| <b>SureVector Rhamnose E. coli Promoter</b>     |      |      |          |
| Ácido edético                                   | >400 | >752 | VDI 2263 |
| <b>SureVector HIS6 Expression Tag C-Term</b>    |      |      |          |
| Ácido edético                                   | >400 | >752 | VDI 2263 |
| <b>SureVector LacZ E. coli Control (C-term)</b> |      |      |          |
| Ácido edético                                   | >400 | >752 | VDI 2263 |
| <b>SureVector Enzyme Mix</b>                    |      |      |          |
| Glicerol  | 370  | 698  |          |
| Ácido edético                                   | >400 | >752 | VDI 2263 |
| <b>dNTP Mix</b>                                 |      |      |          |
| Ácido edético                                   | >400 | >752 | VDI 2263 |
| <b>Dpnl</b>                                     |      |      |          |
| 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 pUC Origin                    | Não disponível.             |
| SureVector XP1 Linker                    | Não disponível.             |
| SureVector LacI Repressor                | Não disponível.             |
| SureVector T7 E. coli Promoter           | Não disponível.             |
| SureVector Tac E. coli Promoter          | Não disponível.             |
| SureVector Rhamnose E. coli Promoter     | Não disponível.             |
| SureVector HIS6 Expression Tag C-Term    | Não disponível.             |
| SureVector LacZ E. coli Control (C-term) | Não disponível.             |
| SureVector Enzyme Mix                    | Não disponível.             |
| 10X SureVector Buffer                    | Não disponível.             |

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

|                    |  |                                |
|--------------------|--|--------------------------------|
| <b>Viscosidade</b> | dNTP Mix   | Não disponível.                |
|                    | DpnI   | Não disponível.                |
|                    | : <input checked="" type="checkbox"/> SureSolution | Dinâmica: 2.14 mPa·s (2.14 cP) |
|                    | SureVector AmpR                                    | Não disponível.                |
|                    | Selectable Marker                                  |                                |
|                    | SureVector pUC Origin                              | Não disponível.                |
|                    | SureVector XP1 Linker                              | Não disponível.                |
|                    | SureVector LacI Repressor                          | Não disponível.                |
|                    | SureVector T7 E. coli Promoter                     | Não disponível.                |
|                    | SureVector Tac E. coli Promoter                    | Não disponível.                |
|                    | SureVector Rhamnose E. coli Promoter               | Não disponível.                |
|                    | SureVector HIS6 Expression Tag C-Term              | Não disponível.                |
|                    | SureVector LacZ E. coli Control (C-term)           | Não disponível.                |
|                    | SureVector Enzyme Mix                              | Não disponível.                |
|                    | 10X SureVector Buffer                              | Não disponível.                |
|                    | dNTP Mix   | Não disponível.                |
|                    | DpnI   | Não disponível.                |

### Características da partícula

|                                   |  |                |
|-----------------------------------|--|----------------|
| <b>Tamanho de partícula médio</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> SureSolution | Não aplicável. |
|                                   | SureVector AmpR                                    | Não aplicável. |
|                                   | Selectable Marker                                  |                |
|                                   | SureVector pUC Origin                              | Não aplicável. |
|                                   | SureVector XP1 Linker                              | Não aplicável. |
|                                   | SureVector LacI Repressor                          | Não aplicável. |
|                                   | SureVector T7 E. coli Promoter                     | Não aplicável. |
|                                   | SureVector Tac E. coli Promoter                    | Não aplicável. |
|                                   | SureVector Rhamnose E. coli Promoter               | Não aplicável. |
|                                   | SureVector HIS6 Expression Tag C-Term              | Não aplicável. |
|                                   | SureVector LacZ E. coli Control (C-term)           | Não aplicável. |
|                                   | SureVector Enzyme Mix                              | Não aplicável. |
|                                   | 10X SureVector Buffer                              | Não aplicável. |
|                                   | dNTP Mix   | Não aplicável. |
|                                   | DpnI   | Não aplicável. |

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

|                           |   |   |
|---------------------------|---|---|
| <b>Reatividade</b>        | : 5X SureSolution   | Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes. |
|                           | SureVector AmpR   | Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes. |
|                           | 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 |   |

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

|  |  |
|--|--|
| SureVector T7 E. coli Promoter           | ingredientes.<br>Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes. |
| SureVector Tac E. coli Promoter          | Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.                  |
| SureVector Rhamnose E. coli Promoter     | Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.                  |
| SureVector HIS6 Expression Tag C-Term    | Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.                  |
| SureVector LacZ E. coli Control (C-term) | Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.                  |
| SureVector Enzyme Mix                    | Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.                  |
| 10X SureVector Buffer                    | Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.                  |
| dNTP Mix                                 | Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.                  |
| DpnI                                     | Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.                  |

|                             |  |                      |
|-----------------------------|--|----------------------|
| <b>Estabilidade química</b> | : 5X SureSolution                        | O produto é estável. |
|                             | SureVector AmpR                          | O produto é estável. |
|                             | Selectable Marker                        |                      |
|                             | SureVector pUC Origin                    | O produto é estável. |
|                             | SureVector XP1 Linker                    | O produto é estável. |
|                             | SureVector LacI Repressor                | O produto é estável. |
|                             | SureVector T7 E. coli Promoter           | O produto é estável. |
|                             | SureVector Tac E. coli Promoter          | O produto é estável. |
|                             | SureVector Rhamnose E. coli Promoter     | O produto é estável. |
|                             | SureVector HIS6 Expression Tag C-Term    | O produto é estável. |
|                             | SureVector LacZ E. coli Control (C-term) | O produto é estável. |
|                             | SureVector Enzyme Mix                    | O produto é estável. |
|                             | 10X SureVector Buffer                    | O produto é estável. |
|                             | dNTP Mix                                 | O produto é estável. |
| DpnI                        | O produto é estável.                     |                      |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Possibilidade de reações perigosas</b> | : 5X SureSolution  | Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. |
|   | SureVector AmpR  | Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. |
|   | Selectable Marker  |  |
|   | 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 E. coli Promoter            | Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. |  |

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

|  |  |
|--|--|
| SureVector Tac E. coli Promoter          | Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. |
| SureVector Rhamnose E. coli Promoter     | Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. |
| SureVector HIS6 Expression Tag C-Term    | Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. |
| SureVector LacZ E. coli Control (C-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 pUC Origin                    | Não há dados específicos. |
| SureVector XP1 Linker                    | Não há dados específicos. |
| SureVector LacI Repressor                | Não há dados específicos. |
| SureVector T7 E. coli Promoter           | Não há dados específicos. |
| SureVector Tac E. coli Promoter          | Não há dados específicos. |
| SureVector Rhamnose E. coli Promoter     | Não há dados específicos. |
| SureVector HIS6 Expression Tag C-Term    | Não há dados específicos. |
| SureVector LacZ E. coli Control (C-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. |

**Materiais incompatíveis** : 5X SureSolution

Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes

|  |  |
|--|--|
| SureVector AmpR Selectable Marker        | Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. |
| SureVector pUC Origin                    | Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. |
| SureVector XP1 Linker                    | Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. |
| SureVector LacI Repressor                | Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. |
| SureVector T7 E. coli Promoter           | Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. |
| SureVector Tac E. coli Promoter          | Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. |
| SureVector Rhamnose E. coli Promoter     | Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. |
| SureVector HIS6 Expression Tag C-Term    | Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. |
| SureVector LacZ E. coli Control (C-term) | Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. |

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

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

## Seção 11. Informações toxicológicas

### [Informação sobre os efeitos toxicológicos](#)

#### [Toxicidade aguda](#)

**Seção 11. Informações toxicológicas**

| Nome do Produto/<br>Ingrediente   | Resultado                           | Espécie              | Dose                                   | Exposição   |
|---|-------------------------------------|----------------------|--|-------------|
| <b>5X SureSolution</b><br>Sulfóxido de dimetilo   | LD50 Dérmico<br>LD50 Oral           | Rato<br>Rato         | 40000 mg/kg<br>14500 mg/kg             | -<br>-      |
| <b>SureVector Enzyme Mix</b><br>Glicerol<br>Éter do octylphenol do<br>Polyoxyethylene                       | LD50 Oral<br>LD50 Oral              | Rato<br>Rato         | 12600 mg/kg<br>2800 mg/kg              | -<br>-      |
| <b>10X SureVector Buffer</b><br>Cloreto de potássio<br>Sulfato de amónio<br>Polioxietileno octil fenil éter | LD50 Oral<br>LD50 Oral<br>LD50 Oral | Rato<br>Rato<br>Rato | 2600 mg/kg<br>2840 mg/kg<br>1800 mg/kg | -<br>-<br>- |
| <b>Dpnl</b><br>Glicerol<br>Cloreto de sódio   | LD50 Oral<br>LD50 Oral              | Rato<br>Rato         | 12600 mg/kg<br>3000 mg/kg              | -<br>-      |

**Irritação/corrosão**

| Nome do Produto/<br>Ingrediente  | Resultado                   | Espécie | Pontuação | Exposição       | Observação |
|--|-----------------------------|---------|-----------|-----------------|------------|
| <b>5X SureSolution</b><br>Sulfóxido de dimetilo  | Olhos - Levemente irritante | Coelho  | -         | 24 horas 500 mg | -          |
|  | Olhos - Levemente irritante | Coelho  | -         | 100 mg          | -          |
|  | Pele - Levemente irritante  | Coelho  | -         | 24 horas 500 mg | -          |
|  | Pele - Levemente irritante  | Coelho  | -         | 100 mg          | -          |
| <b>SureVector Enzyme Mix</b><br>Glicerol   | Olhos - Levemente irritante | Coelho  | -         | 24 horas 500 mg | -          |
|  | Pele - Levemente irritante  | Coelho  | -         | 24 horas 500 mg | -          |
| Éter do octylphenol do<br>Polyoxyethylene  | Olhos - Forte irritação     | Coelho  | -         | 1 %             | -          |
| <b>10X SureVector Buffer</b><br>Cloreto de potássio<br>Polioxietileno octil fenil éter | Olhos - Levemente irritante | Coelho  | -         | 24 horas 500 mg | -          |
|  | Pele - Levemente irritante  | Coelho  | -         | 24 horas 500 uL | -          |
| <b>Dpnl</b><br>Glicerol  | Olhos - Levemente irritante | Coelho  | -         | 24 horas 500 mg | -          |
|  | Pele - Levemente irritante  | Coelho  | -         | 24 horas 500 mg | -          |
| 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.

## Seção 11. Informações toxicológicas

### 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                   |
|---|-------------|-------------------|--------------------------------|
| <b>10X SureVector Buffer</b><br>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 pUC Origin                    | Não disponível.                                      |
| SureVector XP1 Linker                    | Não disponível.                                      |
| SureVector LacI Repressor                | Não disponível.                                      |
| SureVector T7 E. coli Promoter           | Não disponível.                                      |
| SureVector Tac E. coli Promoter          | Não disponível.                                      |
| SureVector Rhamnose E. coli Promoter     | Não disponível.                                      |
| SureVector HIS6 Expression Tag C-Term    | Não disponível.                                      |
| SureVector LacZ E. coli Control (C-term) | Não disponível.                                      |
| SureVector Enzyme Mix                    | Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação. |
| 10X SureVector Buffer                    | Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação. |
| dNTP Mix                                 | Não disponível.                                      |
| DpnI                                     | Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação. |

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

|                             |                                      |   |
|-----------------------------|--------------------------------------|---|
| <b>Contato com os olhos</b> | 5X SureSolution                      | Provoca irritação ocular.                                 |
|                             | SureVector AmpR Selectable Marker    | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             | SureVector 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 E. coli Promoter       | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             | SureVector Tac E. coli Promoter      | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             | SureVector Rhamnose E. coli Promoter | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |

**Seção 11. Informações toxicológicas**

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

## Seção 11. Informações toxicológicas

|  |   |
|--|---|
| SureVector Rhamnose E. coli Promoter     | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| SureVector HIS6                          | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Expression Tag C-Term                    |   |
| SureVector LacZ E. coli Control (C-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. |

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

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

**Seção 11. Informações toxicológicas**

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

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

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.



**Seção 11. Informações toxicológicas**

|                                |                         |   |   |
|--------------------------------|-------------------------|---|---|
| <b>Toxicidade à reprodução</b> | :                       | E. coli Promoter  | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                |                         | SureVector HIS6   | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                |                         | Expression Tag C-Term                                     | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                |                         | SureVector LacZ E. coli                                   | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                |                         | Control (C-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. |
|                                |                         | <input checked="" type="checkbox"/> SureSolution          | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                |                         | SureVector AmpR   | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                |                         | Selectable Marker   | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                |                         | SureVector pUC Origin                                     | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                |                         | SureVector XP1 Linker                                     | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                |                         | SureVector LacI   | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                |                         | Repressor   | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                |                         | SureVector T7 E. coli                                     | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                |                         | Promoter  | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                |                         | SureVector Tac E. coli                                    | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                |                         | Promoter  | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                | SureVector Rhamnose     | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |   |
|                                | E. coli Promoter        | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |   |
|                                | SureVector HIS6         | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |   |
|                                | Expression Tag C-Term   | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |   |
|                                | SureVector LacZ E. coli | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |   |
|                                | Control (C-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) |
|---|--------------|-----------------|------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| <b>5X SureSolution</b><br>Sulfóxido de dimetilo       | 14500        | 40000           | N/A                    | N/A                       | N/A                                |
| <b>SureVector Enzyme Mix</b><br>Glicerol              | 12600        | N/A             | N/A                    | N/A                       | N/A                                |
| Éter do octylphenol do Polyoxyethylene                | 2800         | N/A             | N/A                    | N/A                       | N/A                                |
| <b>10X SureVector Buffer</b><br>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                                |
| <b>Dpnl</b><br>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

| Nome do Produto/<br>Ingrediente  | Resultado                             | Espécie   | Exposição |
|--|---------------------------------------|---|-----------|
| <b>5X SureSolution</b><br>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   |
| <b>SureVector Enzyme Mix</b><br>Glicerol<br>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  |
| <b>10X SureVector Buffer</b><br>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  |
| <b>Dpnl</b><br>Glicerol<br>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/<br>Ingrediente                 | Exame   | Resultado                          | Dose | Inoculante |
|---|---|------------------------------------|------|------------|
| <b>5X SureSolution</b><br>Sulfóxido de dimetilo | OECD 301D<br>Ready<br>Biodegradability -<br>Closed Bottle<br>Test | 31 % - Não facilmente - 28<br>dias | -    | -          |
| <b>SureVector Enzyme Mix</b><br>Glicerol        | 301D Ready<br>Biodegradability -<br>Closed Bottle<br>Test         | 93 % - 30 dias                     | -    | -          |
| <b>Dpnl</b><br>Glicerol                         | 301D Ready<br>Biodegradability -<br>Closed Bottle<br>Test         | 93 % - 30 dias                     | -    | -          |

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

**Potencial bioacumulativo**

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                     | LogP <sub>ow</sub> | BCF   | Potencial |
|---|--------------------|-------|-----------|
| <b>5X SureSolution</b><br>Sulfóxido de dimetilo     | -1.35              | 3.16  | baixa     |
| <b>SureVector Enzyme Mix</b><br>Glicerol            | -1.76              | -     | baixa     |
| Éter do octylphenol do<br>Polyoxyethylene           | 3.77               | 78.67 | baixa     |
| <b>10X SureVector Buffer</b><br>Cloreto de potássio | -0.46              | -     | baixa     |
| Sulfato de amônio                                   | -5.1               | -     | baixa     |
| Polioxietileno octil fenil éter                     | 4.86               | -     | alta      |
| <b>Dpnl</b><br>Glicerol                             | -1.76              | -     | baixa     |

**Mobilidade no solo**

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

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

## Seção 13. Considerações sobre destinação final

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

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Tailândia</b>      | : Não determinado.                              |
| <b>Turquia</b>        | : Não determinado.                              |
| <b>Estados Unidos</b> | : Todos os componentes estão ativos ou isentos. |
| <b>Vietnam</b>        | : Não determinado.                              |

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

**Data de emissão/Data da revisão** : 28/03/2022

**Data da edição anterior** : 02/08/2019

**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  |
|---|--|
| <b>5X SureSolution</b><br>LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 4<br>IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3<br>IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B | Com base em dados de teste<br>Com base em dados de teste<br>Com base em dados de teste |
| <b>SureVector Enzyme Mix</b><br>IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3<br>IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B                                 | Método de cálculo<br>Método de cálculo   |
| <b>10X SureVector Buffer</b><br>IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3<br>IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A                                 | Método de cálculo<br>Método de cálculo   |
| <b>Dpnl</b><br>IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3<br>IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A  | Método de cálculo<br>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.