

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

SureSelect Max Target Enrichment Kit Fast Hyb Module, Box 2, 16\_96 Hybs

## Seção 1. Identificação

|  |   |                       |  |
|--|---|-----------------------|--|
| <b>Identificador GHS do produto</b>          | : SureSelect Max Target Enrichment Kit Fast Hyb Module, Box 2, 16_96 Hybs |                       |  |
| <b>Nº de peça (kit de produtos químicos)</b> | : 5282-0129, 5282-0131  |                       |  |
| <b>Nº da peça</b>                            | SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs                                   | 5271-0085 / 5271-0086 |  |
|  | SureSelect RNase Block  | 5190-4383 / 5972-3700 |  |
|  | Amplification Master Mix  | 5271-0079 / 5271-0083 |  |

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

|                                 |  |   |  |
|---------------------------------|--|---|--|
| <b>Usos identificados</b>       | : Reagente analítico.<br>Apenas para fins de pesquisa. |   |  |
|                                 | SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs                | 0.108 ml / 0.768 ml                         |  |
|                                 | SureSelect RNase Block                                 | 0.016 ml / 0.08 ml                          |  |
|                                 | Amplification Master Mix                               | 0.45 ml (16 reações) / 2.84 ml (96 reações) |  |
| <b>Advertência contra o uso</b> | : Não destinado a procedimentos de diagnóstico.        |   |  |

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

|  |                               |  |  |
|--|-------------------------------|--|--|
| <b>Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação)</b> | : CHEMTREC®: +(55)-2139581449 |  |  |
|--|-------------------------------|--|--|

## Seção 2. Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs</b> | H402                                    | PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3  |
| <b>SureSelect RNase Block</b>                  | H316<br>H320                            | IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3<br>IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B  |
| <b>Amplification Master Mix</b>                | H302<br>H315<br>H319<br>H371<br>H412    | TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4<br>IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2<br>IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A<br>TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 2<br>PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3 |
|  | SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs | Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 20.3%  |

### Elementos GHS do rótulo

**Versão** : 1

**Data de emissão/Data da revisão** : 31/05/2024

## Seção 2. Identificação de perigos

|                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
| <b>Pictogramas de perigo</b>  | : Amplification Master Mix  |    |
| <b>Palavra de advertência</b> | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs<br>SureSelect RNase Block Amplification Master Mix    | Não exigida<br>Atenção<br>Atenção  |
| <b>Frases de perigo</b>       | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs<br>SureSelect RNase Block<br>Amplification Master Mix | H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.<br>H316 - Provoca irritação moderada à pele.<br>H320 - Provoca irritação ocular.<br>H302 - Nocivo se ingerido.<br>H315 - Provoca irritação à pele.<br>H319 - Provoca irritação ocular grave.<br>H371 - Pode provocar danos aos órgãos.(Sistema Nervoso Central (SNC))<br>H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.  |
| <b>Frases de precaução</b>    |   |  |
| <b>Prevenção</b>              | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs<br>SureSelect RNase Block Amplification Master Mix    | P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.<br>Não aplicável.<br>P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial.<br>P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.<br>P260 - Não inale o vapor.<br>P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.<br>P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.  |
| <b>Resposta à emergência</b>  | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs<br>SureSelect RNase Block<br>Amplification Master Mix | Não aplicável.<br>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.<br>P308 + P311 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.<br>P362 + P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.<br>P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.<br>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. |
| <b>Armazenamento</b>          | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs<br>SureSelect RNase Block Amplification Master Mix    | Não aplicável.<br>Não aplicável.<br>Não aplicável.   |

## Seção 2. Identificação de perigos

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Disposição</b>   | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs       | P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.                   |
|   | SureSelect RNase Block Amplification Master Mix | Não aplicável.<br>P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais. |
| <b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b> | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs       | Nenhum Conhecido.  |
|   | SureSelect RNase Block Amplification Master Mix | Nenhum Conhecido.  |
|   | SureSelect RNase Block Amplification Master Mix | Nenhum Conhecido.  |

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

|                           |   |         |
|---------------------------|---|---------|
| <b>Substância/Mistura</b> | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs | Mistura |
|                           | SureSelect RNase Block                    | Mistura |
|                           | Amplification Master Mix                  | Mistura |

### Número de registro CAS/outros identificadores

| Nome do ingrediente                            | %         | Número de registro CAS |
|--|-----------|------------------------|
| <b>SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs</b> |           |                        |
| Informação confidencial                        | ≤3        | -                      |
| <b>SureSelect RNase Block</b>                  |           |                        |
| Informação confidencial                        | ≥50 - ≤75 | -                      |
| <b>Amplification Master Mix</b>                |           |                        |
| Glicerol                                       | ≥25 - ≤50 | 56-81-5                |
| Trometamol                                     | ≤10       | 77-86-1                |
| Informação confidencial                        | ≤7.6      | -                      |

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

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

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| <b>Contato com os olhos</b> | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs | 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.   |
|                             | SureSelect RNase Block                    | 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. |
|                             | Amplification Master Mix                  | Lavar imediatamente os olhos com água em   |

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Inalação

: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs

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. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico.

SureSelect RNase Block

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. 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.

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.

Amplification Master 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. Consiga socorro médico após ter sido exposto ou caso se sinta mal. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. 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.

### Contato com a pele

: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs

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

SureSelect RNase Block

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.

Amplification Master Mix

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| <b>Ingestão</b> | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs | 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.  |
|                 | SureSelect RNase Block                    | 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. |
|                 | Amplification Master Mix                  | Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. |

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

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

|                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| <b>Contato com os olhos</b> | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs<br>SureSelect RNase Block<br>Amplification Master Mix     | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.<br>Provoca irritação ocular.<br>Provoca irritação ocular grave.   |
| <b>Inalação</b>             | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs<br>SureSelect RNase Block<br><br>Amplification Master Mix | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.<br>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.<br>Pode causar danos aos órgãos após uma única exposição se for inalado.           |
| <b>Contato com a pele</b>   | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs<br>SureSelect RNase Block<br>Amplification Master Mix     | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.<br>Provoca irritação moderada à pele.<br>Pode causar danos aos órgãos após uma única exposição de contato com a pele. Provoca irritação à pele. |

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| <b>Ingestão</b> | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs<br>SureSelect RNase Block<br><br>Amplification Master Mix | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.<br>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.<br>Nocivo se ingerido. Pode causar danos aos órgãos após uma única exposição se for engolido. |
|-----------------|---|--|

### Sinais/sintomas de exposição excessiva

|                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| <b>Contato com os olhos</b> | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs<br>SureSelect RNase Block<br><br>Amplification Master Mix | Não há dados específicos.<br><br>Sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>dor ou irritação<br>lacrimejamento<br>vermelhidão<br>Sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>dor ou irritação<br>lacrimejamento<br>vermelhidão |
|-----------------------------|---|---|

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| <b>Inalação</b> | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs<br>SureSelect RNase Block<br>Amplification Master Mix | Não há dados específicos.<br>Não há dados específicos.<br>Não há dados específicos. |
|-----------------|---|---|

|                           |   |   |
|---------------------------|---|---|
| <b>Contato com a pele</b> | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs<br>SureSelect RNase Block<br><br>Amplification Master Mix | Não há dados específicos.<br>Sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>irritação<br>vermelhidão<br>Sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>irritação<br>vermelhidão |
|---------------------------|---|---|

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| <b>Ingestão</b> | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs<br>SureSelect RNase Block<br>Amplification Master Mix | Não há dados específicos.<br>Não há dados específicos.<br>Não há dados específicos. |
|-----------------|---|---|

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

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Notas para o médico</b>                                    | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs<br><br>SureSelect RNase Block<br><br>Amplification Master Mix | No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.<br>Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.<br>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. |
| <b>Tratamentos específicos</b>                                | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs<br>SureSelect RNase Block<br>Amplification Master Mix         | Sem tratamento específico.<br>Sem tratamento específico.<br>Sem tratamento específico.  |
| <b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b> | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs<br><br>SureSelect RNase Block<br><br>Amplification Master Mix | Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.<br>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.<br>Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento  |

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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

- : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs  
Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
- SureSelect RNase Block  
Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
- Amplification Master Mix  
Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

#### Meios de extinção inadequados

- : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs  
Nenhum Conhecido.
- SureSelect RNase Block  
Nenhum Conhecido.
- Amplification Master Mix  
Nenhum Conhecido.

#### Perigos específicos que se originam do produto químico

- : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs  
Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é nocivo para a vida aquática. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.
- SureSelect RNase Block  
Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
- Amplification Master Mix  
Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é nocivo para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

#### Perigosos produtos de decomposição térmica

- : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs  
Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxidos de nitrogênio  
compostos halogenados  
óxidos/óxidos metálicos
- SureSelect RNase Block  
Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono
- Amplification Master Mix  
Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxidos de nitrogênio  
compostos halogenados

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Medidas de proteção especiais para os bombeiros</b> | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs | 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. |
|  | SureSelect RNase Block                    | 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. |
|  | Amplification Master 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. |
| <b>Equipamento de proteção especial para bombeiros</b> | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs | 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.                        |
|  | SureSelect RNase Block                    | 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.                        |
|  | Amplification Master 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.                        |

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

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

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</b> | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs | 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.  |
|  | SureSelect RNase Block                    | 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. |
|  | Amplification Master 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. |
| <b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>                     | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs | 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".  |
|  | SureSelect RNase Block                    | Se houver necessidade de roupas especializadas   |

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

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | Amplification Master Mix                  | 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".<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". |
| <b>Precauções ao meio ambiente:</b>                          | SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs   | 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). Material poluente de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades.  |
|  | SureSelect RNase Block                    | 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).  |
|  | Amplification Master 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). Material poluente de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades.  |
| <b><u>Métodos e materiais para a contenção e limpeza</u></b> |   |   |
| <b>Métodos para a limpeza</b>                                | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs | 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.  |
|  | SureSelect RNase Block                    | 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.  |
|  | Amplification Master 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.  |

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Medidas de proteção</b>                            | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs | 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. Evite a liberação para o meio ambiente. 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.   |
|   | SureSelect RNase Block                    | 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.   |
|   | Amplification Master Mix                  | Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Se durante o uso normal o material apresentar perigo respiratório, utilizar somente com ventilação adequada ou com um respirador apropriado. 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> | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs | 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.   |
|   | SureSelect RNase Block                    | 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.   |
|   | Amplification Master Mix                  | Material potencialmente perigoso para a vida. Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.   |

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs

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.

SureSelect RNase Block

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.

Amplification Master Mix

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. Armazene em local fechado à chave. 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

| Nome do ingrediente  | Limites de Exposição   |
|--|--|
| SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs<br>Informação confidencial | <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024).</b><br><b>[Ammonium chloride]</b><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Fumo<br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. Formulário: Fumo |

### Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

### Medidas de controle de engenharia

: Se as operações do utilizador gerarem pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- Controle de exposição ambiental** : As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.
- Medidas de proteção pessoal**
- Medidas de higiene** : Como lidar com material de risco biológico (nível de Biossegurança 1). Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.
- Proteção dos olhos/face** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos químicos.
- Proteção da pele**
- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas 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> | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs       | Líquido.                           |
|                      | SureSelect RNase Block Amplification Master Mix | Líquido.<br>Líquido.               |
| <b>Cor</b>           | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs       | Não disponível.                    |
|                      | SureSelect RNase Block Amplification Master Mix | Não disponível.<br>Não disponível. |
| <b>Odor</b>          | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs       | Não disponível.                    |
|                      | SureSelect RNase Block Amplification Master Mix | Não disponível.<br>Não disponível. |

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

**Limite de odor** : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs Não disponível.  
 SureSelect RNase Block Amplification Master Mix Não disponível.

**pH** : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs 8  
 SureSelect RNase Block Amplification Master Mix 7.6  
 8.5

**Ponto de fusão/ponto de congelamento** : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs Não disponível.  
 SureSelect RNase Block Amplification Master Mix Não disponível.  
 Não disponível.

**Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição** : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs Não disponível.  
 SureSelect RNase Block Amplification Master Mix Não disponível.  
 Não disponível.

**Ponto de fulgor** :

| Nome do ingrediente             | Vaso fechada |    |        | Copo aberto |       |        |
|---------------------------------|--------------|----|--------|-------------|-------|--------|
|                                 | °C           | °F | Método | °C          | °F    | Método |
| <b>SureSelect RNase Block</b>   |              |    |        |             |       |        |
| Informação confidencial         | -            | -  | -      | 177         | 350.6 | -      |
| <b>Amplification Master Mix</b> |              |    |        |             |       |        |
| Glicerol                        | -            | -  | -      | 177         | 350.6 | -      |

**Taxa de evaporação** : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs Não disponível.  
 SureSelect RNase Block Amplification Master Mix Não disponível.  
 Não disponível.

**Inflamabilidade** : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs Não aplicável.  
 SureSelect RNase Block Amplification Master Mix Não aplicável.  
 Não aplicável.

**Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade** : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs Não disponível.  
 SureSelect RNase Block Amplification Master Mix Não disponível.  
 Não disponível.

**Pressão de vapor** :

| Nome do ingrediente                            | Pressão do vapor a 20 °C |     |        | Pressão do vapor a 50 °C |      |        |
|--|--------------------------|-----|--------|--------------------------|------|--------|
|  | mm Hg                    | kPa | Método | mm Hg                    | kPa  | Método |
| <b>SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs</b> |                          |     |        |                          |      |        |
| água   | 17.5                     | 2.3 | -      | 92.258                   | 12.3 | -      |
| <b>SureSelect RNase Block</b>                  |                          |     |        |                          |      |        |
| água   | 17.5                     | 2.3 | -      | 92.258                   | 12.3 | -      |

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

|                                 |             |         |   |        |         |   |
|---------------------------------|-------------|---------|---|--------|---------|---|
| Informação confidencial         | 0.000075    | 0.00001 | - | 0.0025 | 0.00033 | - |
| <b>Amplification Master Mix</b> |             |         |   |        |         |   |
| água                            | 17.5        | 2.3     | - | 92.258 | 12.3    | - |
| Trometamol                      | <0.00075006 | <0.0001 | - | -      | -       | - |

**Densidade relativa do vapor** : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs Não disponível.

SureSelect RNase Block Amplification Master Mix Não disponível.

**Densidade relativa** : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs Não disponível.

SureSelect RNase Block Amplification Master Mix Não disponível.

**Solubilidade(s)** :

| Meio   | Resultado |
|--|-----------|
| <b>SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs</b> |           |
| Água   | Solúvel   |
| <b>SureSelect RNase Block</b>                  |           |
| Água   | Solúvel   |
| <b>Amplification Master Mix</b>                |           |
| Água   | Solúvel   |

**Coefficiente de partição – n-octanol/água** : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs Não aplicável.

SureSelect RNase Block Amplification Master Mix Não aplicável.

**Temperatura de autoignição** :

| Nome do ingrediente                            | °C   | °F   | Método  |
|--|------|------|---------|
| <b>SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs</b> |      |      |         |
| Informação confidencial                        | >400 | >752 | EU A.16 |
| <b>SureSelect RNase Block</b>                  |      |      |         |
| Informação confidencial                        | 370  | 698  | -       |
| <b>Amplification Master Mix</b>                |      |      |         |
| Glicerol                                       | 370  | 698  | -       |

**Temperatura de decomposição** : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs Não disponível.

SureSelect RNase Block Amplification Master Mix Não disponível.

**Viscosidade** : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs Não disponível.

SureSelect RNase Block Amplification Master Mix Não disponível.

### Características da partícula

**Tamanho de partícula médio** : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs Não aplicável.

SureSelect RNase Block Amplification Master Mix Não aplicável.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Reatividade</b>                        | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs<br><br>SureSelect RNase Block<br><br>Amplification Master Mix | Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.<br><br>Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.<br><br>Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes. |
| <b>Estabilidade química</b>               | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs<br>SureSelect RNase Block<br>Amplification Master Mix         | O produto é estável.<br><br>O produto é estável.<br>O produto é estável.  |
| <b>Possibilidade de reações perigosas</b> | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs<br>SureSelect RNase Block<br><br>Amplification Master Mix     | Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.<br>Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.<br>Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.  |
| <b>Condições a serem evitadas</b>         | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs<br>SureSelect RNase Block<br>Amplification Master Mix         | Não há dados específicos.<br><br>Não há dados específicos.<br>Não há dados específicos.   |
| <b>Materiais incompatíveis</b>            | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs<br>SureSelect RNase Block<br><br>Amplification Master Mix     | Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.<br>Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.<br>Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.  |
| <b>Produtos perigosos da decomposição</b> | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs<br><br>SureSelect RNase Block<br><br>Amplification Master Mix | Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.<br>Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.<br>Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.   |

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                                    | Resultado    | Espécie                | Dose        | Exposição |
|--|--------------|------------------------|-------------|-----------|
| SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs<br>Informação confidencial | LD50 Dérmico | Rato - Sexo masculino, | >2000 mg/kg | -         |
|  | LD50 Oral    | Rato                   | 1650 mg/kg  | -         |
| SureSelect RNase Block   |              |                        |             |           |

**Seção 11. Informações toxicológicas**

|                                 |              |   |                 |   |
|---------------------------------|--------------|---|-----------------|---|
| Informação confidencial         | LD50 Oral    | Rato                                      | 12600 mg/kg     | - |
| <b>Amplification Master Mix</b> |              |   |                 |   |
| Glicerol                        | LD50 Oral    | Rato                                      | 12600 mg/kg     | - |
| Trometamol                      | LD50 Dérmico | Rato                                      | >5000 mg/kg     | - |
| Informação confidencial         | LD50 Dérmico | Coelho - Sexo masculino,<br>Sexo feminino | 200 a 500 mg/kg | - |
|                                 | LD50 Oral    | Rato                                      | 50 mg/kg        | - |

**Irritação/corrosão**

| Nome do Produto/<br>Ingrediente   | Resultado                   | Espécie | Pontuação | Exposição       | Observação |
|---|-----------------------------|---------|-----------|-----------------|------------|
| <b>SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs</b><br>Informação confidencial | Olhos - Forte irritação     | Coelho  | -         | 100 mg          | -          |
| <b>SureSelect RNase Block</b><br>Informação confidencial                  | Olhos - Levemente irritante | Coelho  | -         | 24 horas 500 mg | -          |
|   | Pele - Levemente irritante  | Coelho  | -         | 24 horas 500 mg | -          |
| <b>Amplification Master Mix</b><br>Glicerol                               | Olhos - Levemente irritante | Coelho  | -         | 24 horas 500 mg | -          |
|   | Pele - Levemente irritante  | Coelho  | -         | 24 horas 500 mg | -          |
| Trometamol  | Pele - Irritação moderada   | Coelho  | -         | 25 %            | -          |
|   | Pele - Forte irritação      | Coelho  | -         | 500 mg          | -          |

**Sensibilização**

Não disponível.

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

| Nome  | Categoria   | Rota de exposição | Órgãos alvos                   |
|---|-------------|-------------------|--------------------------------|
| <b>Amplification Master Mix</b><br>Trometamol | Categoria 3 | -                 | Irritação da área respiratória |
| Informação confidencial                       | Categoria 1 | oral              | Sistema Nervoso Central (SNC)  |

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

| Nome  | Categoria   | Rota de exposição | Órgãos alvos                  |
|---|-------------|-------------------|-------------------------------|
| <b>SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs</b><br>Informação confidencial | Categoria 2 | -                 | Sistema Nervoso Central (SNC) |

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Perigo por aspiração

Não disponível.

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Informações das rotas prováveis de exposição</b> | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs | Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos. |
|   | SureSelect RNase Block                    | Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos. |
|   | Amplification Master Mix                  | Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos. |

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| <b>Contato com os olhos</b> | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  |
|                             | SureSelect RNase Block                    | Provoca irritação ocular.  |
|                             | Amplification Master Mix                  | Provoca irritação ocular grave.  |
| <b>Inalação</b>             | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  |
|                             | SureSelect RNase Block                    | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  |
|                             | Amplification Master Mix                  | Pode causar danos aos órgãos após uma única exposição se for inalado.                                  |
| <b>Contato com a pele</b>   | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  |
|                             | SureSelect RNase Block                    | Provoca irritação moderada à pele.   |
|                             | Amplification Master Mix                  | Pode causar danos aos órgãos após uma única exposição de contato com a pele. Provoca irritação à pele. |
| <b>Ingestão</b>             | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  |
|                             | SureSelect RNase Block                    | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  |
|                             | Amplification Master Mix                  | Nocivo se ingerido. Pode causar danos aos órgãos após uma única exposição se for engolido.             |

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

|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| <b>Contato com os olhos</b> | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs | Não há dados específicos.  |
|                             | SureSelect RNase Block                    | Sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>dor ou irritação<br>lacrimejamento<br>vermelhidão |
|                             | Amplification Master Mix                  | Sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>dor ou irritação<br>lacrimejamento<br>vermelhidão |
| <b>Inalação</b>             | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs | Não há dados específicos.  |
|                             | SureSelect RNase Block                    | Não há dados específicos.  |
|                             | Amplification Master Mix                  | Não há dados específicos.  |
| <b>Contato com a pele</b>   | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs | Não há dados específicos.  |
|                             | SureSelect RNase Block                    | Sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>irritação<br>vermelhidão                          |
|                             | Amplification Master Mix                  | Sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>irritação<br>vermelhidão                          |
| <b>Ingestão</b>             | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs | Não há dados específicos.  |
|                             | SureSelect RNase Block                    | Não há dados específicos.  |
|                             | Amplification Master Mix                  | Não há dados específicos.  |

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

#### Exposição de curta duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

#### Exposição de longa duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

#### Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

|                                |  |   |
|--------------------------------|--|---|
| <b>Geral</b>                   | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs<br>SureSelect RNase Block Amplification Master Mix | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.<br>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.<br>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| <b>Carcinogenicidade</b>       | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs<br>SureSelect RNase Block Amplification Master Mix | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.<br>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  |
| <b>Mutagenicidade</b>          | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs<br>SureSelect RNase Block Amplification Master Mix | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.<br>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  |
| <b>Toxicidade à reprodução</b> | : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs<br>SureSelect RNase Block Amplification Master Mix | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.<br>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>SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs</b><br>SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs<br>Informação confidencial | 61693.9<br>1650       | 93475.6<br>2500      | N/A<br>N/A             | N/A<br>N/A                | N/A<br>N/A                         |
| <b>SureSelect RNase Block</b><br>Informação confidencial   | 12600                 | N/A                  | N/A                    | N/A                       | N/A                                |
| <b>Amplification Master Mix</b><br>Amplification Master Mix<br>Glicerol<br>Informação confidencial                   | 1279.5<br>12600<br>50 | 7677.0<br>N/A<br>300 | N/A<br>N/A<br>N/A      | N/A<br>N/A<br>N/A         | N/A<br>N/A<br>N/A                  |

**Outras informações** : SureSelect RNase Block Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Pode causar sensibilização da pele.

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

| Nome do Produto/<br>Ingrediente   | Resultado                           | Espécie  | Exposição |
|---|-------------------------------------|--|-----------|
| <b>SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs</b><br>Informação confidencial | Agudo. EC50 0.07 mg/l Água marinha  | Algas - <i>Hormosira banksii</i> - Gameta                                | 72 horas  |
|   | Agudo. LC50 20 µg/l Água fresca     | Crustáceos - <i>Macrobrachium rosenbergii</i> - Pós larvas               | 48 horas  |
|   | Agudo. LC50 390 µg/l Água fresca    | Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Jovem                                   | 48 horas  |
|   | Agudo. LC50 80 µg/l Água fresca     | Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                                       | 96 horas  |
|   | Crônico EC10 0.03 mg/l Água fresca  | Daphnia - <i>Daphnia obtusa</i>  | 21 dias   |
|   | Crônico NOEC 0.6 mg/l Água marinha  | Algas - <i>Entomoneis punctulata</i> - Fase exponencial de crescimento   | 72 horas  |
|   | Crônico NOEC 330 µg/l Água fresca   | Crustáceos - <i>Crangonyx sp.</i> - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto) | 21 dias   |
|   | Crônico NOEC 0.006 mg/l Água fresca | Peixe - <i>Ictalurus punctatus</i> - Ecloração                           | 30 dias   |
| <b>SureSelect RNase Block</b><br>Informação confidencial                  | Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca  | Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                                       | 96 horas  |
| <b>Amplification Master Mix</b><br>Glicerol                               | Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca  | Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                                       | 96 horas  |
| Trometamol  | Agudo. EC50 >980 mg/l Água fresca   | Daphnia  | 48 horas  |
|   | Agudo. NOEC 520 mg/l Água fresca    | Daphnia  | 48 horas  |
| Informação confidencial   | Agudo. LC50 462 mg/l Água fresca    | Peixe - <i>Pimephales promelas</i>                                       | 96 horas  |

### Persistência/degradabilidade

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                          | Exame   | Resultado                     | Dose    | Inoculante |
|--|---|-------------------------------|---------|------------|
| <b>SureSelect RNase Block</b><br>Informação confidencial | 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test                | 93 % - 30 dias                | -       | -          |
| <b>Amplification Master Mix</b><br>Glicerol              | 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test                | 93 % - 30 dias                | -       | -          |
| Trometamol   | OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test | 97.1 % - Facilmente - 28 dias | 30 mg/l | -          |

## Seção 12. Informações ecológicas

| Nome do Produto/<br>Ingrediente   | Meia-vida aquática | Fotólise    | Biodegradabilidade       |
|---|--------------------|-------------|--------------------------|
| <b>SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs</b><br>Informação confidencial | -                  | -           | Facilmente               |
| <b>Amplification Master Mix</b><br>Trometamol<br>Informação confidencial  | -<br>-<br>-        | -<br>-<br>- | Facilmente<br>Facilmente |

### Potencial bioacumulativo

| Nome do Produto/<br>Ingrediente  | LogP <sub>ow</sub>      | BCF         | Potencial               |
|--|-------------------------|-------------|-------------------------|
| <b>SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs</b><br>Informação confidencial            | -3.2                    | -           | Baixa                   |
| <b>SureSelect RNase Block</b><br>Informação confidencial                             | -1.76                   | -           | Baixa                   |
| <b>Amplification Master Mix</b><br>Glicerol<br>Trometamol<br>Informação confidencial | -1.76<br>-2.31<br><-1.6 | -<br>-<br>- | Baixa<br>Baixa<br>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.

## Seção 14. Informações sobre transporte

**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

**Estados Unidos** : Não determinado.

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

**Data de emissão/Data da revisão** : 31/05/2024

**Data da edição anterior** : Nenhuma validação anterior

**Versão** : 1

### Significado das abreviaturas

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

### Procedimento usado para obter a classificação

| <b>Classificação</b>   | <b>Justificativa</b>   |
|--|--|
| <b>SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs</b><br>PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3  | Método de cálculo  |
| <b>SureSelect RNase Block</b><br>IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3<br>IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B   | Método de cálculo<br>Método de cálculo   |
| <b>Amplification Master Mix</b><br>TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4<br>IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2<br>IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A<br>TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 2 | Método de cálculo<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo |

**Versão** : 1

**Data de emissão/Data da revisão** : 31/05/2024

## Seção 16. Outras informações

PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

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.