

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

SideStep mRNA Enrichment Kit, Part Number 400902

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Identificador GHS do produto</b>       | : | SideStep mRNA Enrichment Kit, Part Number 400902 |
| <b>Número Do Produto (Kit de química)</b> | : | 400902   |
| <b>Número Do Produto</b>                  | : | Oligo (dT) Magnetic Particles 400806-16          |
|   |   | Hybridization Buffer 400806-14                   |
|   |   | Wash Buffer 400806-13                            |
|   |   | Elution Buffer 400806-15                         |
|   |   | SideStep Lysis & Stabilization Buffer 400900-21  |

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

Reagente analítico.

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Oligo (dT) Magnetic Particles         | 0.5 ml |
| Hybridization Buffer                  | 4 ml   |
| Wash Buffer                           | 4 ml   |
| Elution Buffer                        | 4 ml   |
| SideStep Lysis & Stabilization Buffer | 10 ml  |

**Fornecedor/Fabricante** : Agilent Technologies, Inc.  
5301 Stevens Creek Blvd  
Santa Clara, CA 95051, USA

**Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação)** : CHEMTREC®: +(55)-2139581449

## Seção 2. Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura

**SideStep Lysis & Stabilization Buffer**

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

SideStep Lysis & Stabilization Buffer  
Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10%  
Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 1 - 10%

### Elementos GHS do rótulo

**Pictogramas de perigo** : SideStep Lysis & Stabilization Buffer



## Seção 2. Identificação de perigos

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <b>Palavra de advertência</b>                               | : | Oligo (dT) Magnetic Particles<br>Hybridization Buffer<br>Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>SideStep Lysis & Stabilization Buffer                 | Palavra sem sinal.<br>Palavra sem sinal.<br>Palavra sem sinal.<br>Palavra sem sinal.<br>Atenção  |
| <b>Frases de perigo</b>                                     | : | Oligo (dT) Magnetic Particles<br><br>Hybridization Buffer<br><br>Wash Buffer<br><br>Elution Buffer<br><br>SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.<br><br>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.<br><br>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.<br><br>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.<br><br>H319 - Provoca irritação ocular grave.<br><br>H316 - Provoca irritação moderada à pele.  |
| <b>Frases de precaução</b>                                  |   |   |  |
| <b>Prevenção</b>  | : | Oligo (dT) Magnetic Particles<br>Hybridization Buffer<br>Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>SideStep Lysis & Stabilization Buffer                 | Não aplicável.<br>Não aplicável.<br>Não aplicável.<br>Não aplicável.<br>P280 - Use proteção ocular ou facial.<br><br>P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.   |
| <b>Resposta à emergência</b>                                | : | Oligo (dT) Magnetic Particles<br>Hybridization Buffer<br>Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>SideStep Lysis & Stabilization Buffer                 | Não aplicável.<br>Não aplicável.<br>Não aplicável.<br>Não aplicável.<br>P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.<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: Consulte um médico. |
| <b>Armazenamento</b>  | : | Oligo (dT) Magnetic Particles<br>Hybridization Buffer<br>Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>SideStep Lysis & Stabilization Buffer                 | Não aplicável.<br>Não aplicável.<br>Não aplicável.<br>Não aplicável.<br>Não aplicável.   |
| <b>Disposição</b>   | : | Oligo (dT) Magnetic Particles<br>Hybridization Buffer<br>Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>SideStep Lysis & Stabilization Buffer                 | Não aplicável.<br>Não aplicável.<br>Não aplicável.<br>Não aplicável.<br>Não aplicável.   |
| <b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b> | : | Oligo (dT) Magnetic Particles<br>Hybridization Buffer<br>Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>SideStep Lysis & Stabilization Buffer                 | Nenhum Conhecido.<br>Nenhum Conhecido.<br>Nenhum Conhecido.<br>Nenhum Conhecido.<br>Nenhum Conhecido.  |

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

|                           |   |                                       |         |
|---------------------------|---|---------------------------------------|---------|
| <b>Substância/Mistura</b> | : | Oligo (dT) Magnetic Particles         | Mistura |
|                           |   | Hybridization Buffer                  | Mistura |
|                           |   | Wash Buffer                           | Mistura |
|                           |   | Elution Buffer                        | Mistura |
|                           |   | SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Mistura |

#### Número de registro CAS/outras identificadores

| Nome do ingrediente  | %    | Número de registro CAS |
|--|------|------------------------|
| SideStep Lysis & Stabilization Buffer<br>Polioxietileno octil fenil éter | <2.5 | 9002-93-1              |

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> | : | Oligo (dT) Magnetic Particles         | 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.                               |
|                             |   | Hybridization 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. Consulte um médico se ocorrer irritação.                               |
|                             |   | Wash 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. Consulte um médico se ocorrer irritação.                               |
|                             |   | Elution 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. Consulte um médico se ocorrer irritação.                               |
|                             |   | SideStep Lysis & Stabilization 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. |
| <b>Inalação</b>             | : | Oligo (dT) Magnetic Particles         | Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.  |
|                             |   | Hybridization Buffer                  | Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.  |
|                             |   | Wash Buffer                           | Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.  |
|                             |   | Elution Buffer                        | 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

|                           |                                       |   |
|---------------------------|---------------------------------------|---|
|                           | SideStep Lysis & Stabilization 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. |
| <b>Contato com a pele</b> | : Oligo (dT) Magnetic Particles       | Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.  |
|                           | Hybridization Buffer                  | Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.  |
|                           | Wash Buffer                           | Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.  |
|                           | Elution Buffer                        | Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.  |
|                           | SideStep Lysis & Stabilization 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.   |
| <b>Ingestão</b>           | : Oligo (dT) Magnetic Particles       | Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.   |
|                           | Hybridization Buffer                  | Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.   |
|                           | Wash Buffer                           | Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.   |
|                           | Elution Buffer                        | Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não   |

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

SideStep Lysis &  
Stabilization Buffer

induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

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

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

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

|                             |   |                                       |   |
|-----------------------------|---|---------------------------------------|---|
| <b>Contato com os olhos</b> | : | Oligo (dT) Magnetic Particles         | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             |   | Hybridization Buffer                  | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             |   | Wash Buffer                           | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             |   | Elution Buffer                        | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             |   | SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Provoca irritação ocular grave.                           |
| <b>Inalação</b>             | : | Oligo (dT) Magnetic Particles         | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             |   | Hybridization Buffer                  | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             |   | Wash Buffer                           | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             |   | Elution Buffer                        | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             |   | SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| <b>Contato com a pele</b>   | : | Oligo (dT) Magnetic Particles         | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             |   | Hybridization Buffer                  | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             |   | Wash Buffer                           | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             |   | Elution Buffer                        | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             |   | SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Provoca irritação moderada à pele.                        |

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

|                 |                                       |   |
|-----------------|---------------------------------------|---|
| <b>Ingestão</b> | : Oligo (dT) Magnetic Particles       | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                 | Hybridization Buffer                  | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                 | Wash Buffer                           | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                 | Elution Buffer                        | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                 | SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |

### Sinais/sintomas de exposição excessiva

|                             |                                       |  |
|-----------------------------|---------------------------------------|--|
| <b>Contato com os olhos</b> | : Oligo (dT) Magnetic Particles       | Não há dados específicos.  |
|                             | Hybridization Buffer                  | Não há dados específicos.  |
|                             | Wash Buffer                           | Não há dados específicos.  |
|                             | Elution Buffer                        | Não há dados específicos.  |
|                             | SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br><br>dor ou irritação<br>lacrimejamento<br>vermelhidão |

|                 |                                       |                           |
|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|
| <b>Inalação</b> | : Oligo (dT) Magnetic Particles       | Não há dados específicos. |
|                 | Hybridization Buffer                  | Não há dados específicos. |
|                 | Wash Buffer                           | Não há dados específicos. |
|                 | Elution Buffer                        | Não há dados específicos. |
|                 | SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Não há dados específicos. |

|                           |                                       |   |
|---------------------------|---------------------------------------|---|
| <b>Contato com a pele</b> | : Oligo (dT) Magnetic Particles       | Não há dados específicos.   |
|                           | Hybridization Buffer                  | Não há dados específicos.   |
|                           | Wash Buffer                           | Não há dados específicos.   |
|                           | Elution Buffer                        | Não há dados específicos.   |
|                           | SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br><br>irritação<br>vermelhidão |

|                 |                                       |                           |
|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|
| <b>Ingestão</b> | : Oligo (dT) Magnetic Particles       | Não há dados específicos. |
|                 | Hybridization Buffer                  | Não há dados específicos. |
|                 | Wash Buffer                           | Não há dados específicos. |
|                 | Elution Buffer                        | Não há dados específicos. |
|                 | SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Não há dados específicos. |

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

|                            |                                       |   |
|----------------------------|---------------------------------------|---|
| <b>Notas para o médico</b> | : Oligo (dT) Magnetic Particles       | Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. |
|                            | Hybridization Buffer                  | Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. |
|                            | Wash Buffer                           | Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. |
|                            | Elution Buffer                        | Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. |
|                            | SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. |



## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

|   |   |                                       |  |
|---|---|---------------------------------------|--|
| <b>Tratamentos específicos</b>                                | : | Oligo (dT) Magnetic Particles         | Sem tratamento específico.   |
|   |   | Hybridization Buffer                  | Sem tratamento específico.   |
|   |   | Wash Buffer                           | Sem tratamento específico.   |
|   |   | Elution Buffer                        | Sem tratamento específico.   |
|   |   | SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Sem tratamento específico.   |
| <b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b> | : | Oligo (dT) Magnetic Particles         | Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.   |
|   |   | Hybridization Buffer                  | Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.   |
|   |   | Wash Buffer                           | Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.   |
|   |   | Elution Buffer                        | Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.   |
|   |   | SideStep Lysis & Stabilization 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. |

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

|                                      |   |                                       |  |
|--------------------------------------|---|---------------------------------------|--|
| <b>Meios de extinção adequados</b>   | : | Oligo (dT) Magnetic Particles         | Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. |
|                                      |   | Hybridization Buffer                  | Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. |
|                                      |   | Wash Buffer                           | Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. |
|                                      |   | Elution Buffer                        | Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. |
|                                      |   | SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. |
| <b>Meios de extinção inadequados</b> | : | Oligo (dT) Magnetic Particles         | Nenhum Conhecido.  |
|                                      |   | Hybridization Buffer                  | Nenhum Conhecido.  |
|                                      |   | Wash Buffer                           | Nenhum Conhecido.  |
|                                      |   | Elution Buffer                        | Nenhum Conhecido.  |
|                                      |   | SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Nenhum Conhecido.  |

|   |   |                                       |   |
|---|---|---------------------------------------|---|
| <b>Perigos específicos que se originam do produto químico</b> | : | Oligo (dT) Magnetic Particles         | Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. |
|   |   | Hybridization Buffer                  | Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. |
|   |   | Wash Buffer                           | Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. |
|   |   | Elution Buffer                        | Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. |
|   |   | SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. |

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

|  |                                       |   |
|--|---------------------------------------|---|
| <b>Perigosos produtos de decomposição térmica</b>      | : Oligo (dT) Magnetic Particles       | Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:<br>dióxido de carbono<br>monóxido de carbono  |
|  | Hybridization Buffer                  | Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:<br>dióxido de carbono<br>monóxido de carbono  |
|  | Wash Buffer                           | Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:<br>dióxido de carbono<br>monóxido de carbono  |
|  | Elution Buffer                        | Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:<br>dióxido de carbono<br>monóxido de carbono  |
|  | SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:<br>dióxido de carbono<br>monóxido de carbono  |
| <b>Medidas de proteção especiais para os bombeiros</b> | : Oligo (dT) Magnetic Particles       | 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. |
|  | Hybridization 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. |
|  | Wash 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. |
|  | Elution 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. |
|  | SideStep Lysis & Stabilization 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. |
| <b>Equipamento de proteção especial para bombeiros</b> | : Oligo (dT) Magnetic Particles       | 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.                        |
|  | Hybridization 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.                        |
|  | Wash 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.                        |
|  | Elution 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.                        |



## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

SideStep Lysis &  
Stabilization 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.

## 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**

: Oligo (dT) Magnetic Particles : 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.

Hybridization 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. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Wash 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. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Elution 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. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

SideStep Lysis & Stabilization 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.

**Para o pessoal do serviço de emergência**

: Oligo (dT) Magnetic Particles : 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".

Hybridization 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".

Wash 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".

Elution Buffer : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais

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

|                                     |                                       |   |
|-------------------------------------|---------------------------------------|---|
|                                     |                                       | adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".  |
|                                     | SideStep Lysis & Stabilization 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". |
| <b>Precauções ao meio ambiente:</b> | Oligo (dT) Magnetic Particles         | 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).                          |
|                                     | Hybridization 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).                          |
|                                     | Wash 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).                          |
|                                     | Elution 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).                          |
|                                     | SideStep Lysis & Stabilization 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).                          |

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

|                               |                                 |  |
|-------------------------------|---------------------------------|--|
| <b>Métodos para a limpeza</b> | : Oligo (dT) Magnetic Particles | 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. |
|                               | Hybridization 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. |
|                               | Wash 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. |

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Elution 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. |
| SideStep Lysis & Stabilization 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. |

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

|   |                                       |  |
|---|---------------------------------------|--|
| <b>Medidas de proteção</b>                            | : Oligo (dT) Magnetic Particles       | Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).  |
|   | Hybridization Buffer                  | Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).  |
|   | Wash Buffer                           | Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).  |
|   | Elution Buffer                        | Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).  |
|   | SideStep Lysis & Stabilization 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. |
| <b>Recomendações gerais sobre higiene ocupacional</b> | : Oligo (dT) Magnetic Particles       | 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.   |
|   | Hybridization Buffer                  | Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.   |
|   | Wash Buffer                           | Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.   |
|   | Elution Buffer                        | Comer, beber e fumar deve ser proibido na área   |

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | SideStep Lysis & Stabilization Buffer  | <p>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.</p> <p>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.</p>          |
| <p><b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</b></p> | <p>: Oligo (dT) Magnetic Particles</p> | <p>Armazene entre as seguintes temperaturas: 2 a 8°C (35.6 a 46.4°F). 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> |
|   | Hybridization Buffer                   | <p>Armazene entre as seguintes temperaturas: 2 a 8°C (35.6 a 46.4°F). 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> |
|   | Wash Buffer                            | <p>Armazene entre as seguintes temperaturas: 2 a 8°C (35.6 a 46.4°F). 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> |
|   | Elution Buffer                         | <p>Armazene entre as seguintes temperaturas: 2 a 8°C (35.6 a 46.4°F). Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original</p>   |

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

SideStep Lysis &  
Stabilization Buffer

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

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

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

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

#### **Controle de exposição ambiental**

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

### Medidas de proteção pessoal

#### **Medidas de higiene**

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

#### **Proteção dos olhos/face**

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

#### **Proteção da pele**

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

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

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| <b>Estado físico</b>  | : Oligo (dT) Magnetic Particles<br>Hybridization Buffer<br>Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Líquido. [(suspensões aquosas)]<br>Líquido. [Límpido.]<br>Líquido. [Límpido.]<br>Líquido. [Límpido.]<br>Líquido. |
| <b>Cor</b>            | : Oligo (dT) Magnetic Particles<br>Hybridization Buffer<br>Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Marrom.<br>Incolor.<br>Incolor.<br>Incolor.<br>Não disponível.   |
| <b>Odor</b>           | : Oligo (dT) Magnetic Particles<br>Hybridization Buffer<br>Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Não disponível.<br>Não disponível.<br>Não disponível.<br>Não disponível.<br>Não disponível.                      |
| <b>Limite de odor</b> | : Oligo (dT) Magnetic Particles<br>Hybridization Buffer<br>Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Não disponível.<br>Não disponível.<br>Não disponível.<br>Não disponível.<br>Não disponível.                      |
| <b>pH</b>             | : Oligo (dT) Magnetic Particles<br>Hybridization Buffer<br>Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Não disponível.<br>Não disponível.<br>Não disponível.<br>Não disponível.<br>Não disponível.                      |



## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

|   |                                       |                 |
|---|---------------------------------------|-----------------|
| <b>Ponto de fusão</b>   | : Oligo (dT) Magnetic Particles       | Não disponível. |
|   | Hybridization Buffer                  | Não disponível. |
|   | Wash Buffer                           | Não disponível. |
|   | Elution Buffer                        | Não disponível. |
|   | SideStep Lysis & Stabilization Buffer | 0°C (32°F)      |
| <b>Ponto de ebulição</b>  | : Oligo (dT) Magnetic Particles       | Não disponível. |
|   | Hybridization Buffer                  | Não disponível. |
|   | Wash Buffer                           | Não disponível. |
|   | Elution Buffer                        | Não disponível. |
|   | SideStep Lysis & Stabilization Buffer | 100°C (212°F)   |
| <b>Ponto de fulgor</b>  | : Oligo (dT) Magnetic Particles       | Não disponível. |
|   | Hybridization Buffer                  | Não disponível. |
|   | Wash Buffer                           | Não disponível. |
|   | Elution Buffer                        | Não disponível. |
|   | SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Não disponível. |
| <b>Taxa de evaporação</b>   | : Oligo (dT) Magnetic Particles       | Não disponível. |
|   | Hybridization Buffer                  | Não disponível. |
|   | Wash Buffer                           | Não disponível. |
|   | Elution Buffer                        | Não disponível. |
|   | SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Não disponível. |
| <b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>                                  | : Oligo (dT) Magnetic Particles       | Não aplicável.  |
|   | Hybridization Buffer                  | Não aplicável.  |
|   | Wash Buffer                           | Não aplicável.  |
|   | Elution Buffer                        | Não aplicável.  |
|   | SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Não aplicável.  |
| <b>Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior</b> | : Oligo (dT) Magnetic Particles       | Não disponível. |
|   | Hybridization Buffer                  | Não disponível. |
|   | Wash Buffer                           | Não disponível. |
|   | Elution Buffer                        | Não disponível. |
|   | SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Não disponível. |
| <b>Pressão de vapor</b>   | : Oligo (dT) Magnetic Particles       | Não disponível. |
|   | Hybridization Buffer                  | Não disponível. |
|   | Wash Buffer                           | Não disponível. |
|   | Elution Buffer                        | Não disponível. |
|   | SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Não disponível. |
| <b>Densidade de vapor</b>   | : Oligo (dT) Magnetic Particles       | Não disponível. |
|   | Hybridization Buffer                  | Não disponível. |
|   | Wash Buffer                           | Não disponível. |
|   | Elution Buffer                        | Não disponível. |
|   | SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Não disponível. |

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Densidade relativa</b>                        | : Oligo (dT) Magnetic Particles<br>Hybridization Buffer<br>Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>SideStep Lysis & Stabilization Buffer             | Não disponível.<br>Não disponível.<br>Não disponível.<br>Não disponível.<br>Não disponível.   |
| <b>Solubilidade</b>                              | : Oligo (dT) Magnetic Particles<br>Hybridization Buffer<br><br>Wash Buffer<br><br>Elution Buffer<br><br>SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Parcialmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.<br>Parcialmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.<br>Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.<br>Parcialmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.<br>Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. |
| <b>Solubilidade na água</b>                      | : Não disponível.   |   |
| <b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b> | : Oligo (dT) Magnetic Particles<br>Hybridization Buffer<br>Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>SideStep Lysis & Stabilization Buffer             | Não disponível.<br>Não disponível.<br>Não disponível.<br>Não disponível.<br>Não disponível.   |
| <b>Temperatura de autoignição</b>                | : Oligo (dT) Magnetic Particles<br>Hybridization Buffer<br>Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>SideStep Lysis & Stabilization Buffer             | Não disponível.<br>Não disponível.<br>Não disponível.<br>Não disponível.<br>Não disponível.   |
| <b>Temperatura de decomposição</b>               | : Oligo (dT) Magnetic Particles<br>Hybridization Buffer<br>Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>SideStep Lysis & Stabilization Buffer             | Não disponível.<br>Não disponível.<br>Não disponível.<br>Não disponível.<br>Não disponível.   |
| <b>Viscosidade</b>                               | : Oligo (dT) Magnetic Particles<br>Hybridization Buffer<br>Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>SideStep Lysis & Stabilization Buffer             | Não disponível.<br>Não disponível.<br>Não disponível.<br>Não disponível.<br>Não disponível.   |

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| <b>Reatividade</b> | : Oligo (dT) Magnetic Particles<br><br>Hybridization Buffer<br><br>Wash Buffer<br><br>Elution Buffer | Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.<br>Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.<br>Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.<br>Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes. |
|--------------------|--|--|

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | SideStep Lysis & Stabilization Buffer   | ingredientes.<br>Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.  |
| <b>Estabilidade química</b>               | : Oligo (dT) Magnetic Particles<br>Hybridization Buffer<br>Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>SideStep Lysis & Stabilization Buffer | O produto é estável.<br>O produto é estável.<br>O produto é estável.<br>O produto é estável.<br>O produto é estável.  |
| <b>Possibilidade de reações perigosas</b> | : Oligo (dT) Magnetic Particles<br>Hybridization Buffer<br>Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>SideStep Lysis & Stabilization Buffer | 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.<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>         | : Oligo (dT) Magnetic Particles<br>Hybridization Buffer<br>Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Não há dados específicos.<br>Não há dados específicos.<br>Não há dados específicos.<br>Não há dados específicos.<br>Não há dados específicos.   |
| <b>Materiais incompatíveis</b>            | : Oligo (dT) Magnetic Particles<br>Hybridization Buffer<br>Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>SideStep Lysis & Stabilization Buffer | 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.<br>Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.<br>Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.  |
| <b>Produtos perigosos da decomposição</b> | : Oligo (dT) Magnetic Particles<br>Hybridization Buffer<br>Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>SideStep Lysis & Stabilization Buffer | 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.<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 |
|---|-----------|---------|------------|-----------|
| SideStep Lysis &<br>Stabilization Buffer<br>Polioxietileno octil fenil éter | LD50 Oral | Rato    | 1800 mg/kg | -         |

#### Irritação/corrosão

| Nome do Produto/<br>Ingrediente   | Resultado                  | Espécie | Pontuação | Exposição                | Observação |
|---|----------------------------|---------|-----------|--------------------------|------------|
| SideStep Lysis &<br>Stabilization Buffer<br>Polioxietileno octil fenil éter | Olhos - Irritação moderada | Coelho  | -         | 24 horas 10 microliters  | -          |
|   | Pele - Levemente irritante | Coelho  | -         | 24 horas 500 microliters | -          |

#### Sensibilização

Não disponível.

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

Não disponível.

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

Não disponível.

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

Não disponível.

#### Perigo por aspiração

Não disponível.

#### Informações das rotas prováveis de exposição

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| : Oligo (dT) Magnetic Particles       | Não disponível.                                      |
| Hybridization Buffer                  | Não disponível.                                      |
| Wash Buffer                           | Não disponível.                                      |
| Elution Buffer                        | Não disponível.                                      |
| SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação. |

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

|                             |                                       |   |
|-----------------------------|---------------------------------------|---|
| <b>Contato com os olhos</b> | : Oligo (dT) Magnetic Particles       | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             | Hybridization Buffer                  | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             | Wash Buffer                           | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             | Elution Buffer                        | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             | SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Provoca irritação ocular grave.                           |
| <b>Inalação</b>             | : Oligo (dT) Magnetic Particles       | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             | Hybridization Buffer                  | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             | Wash Buffer                           | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             | Elution Buffer                        | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                             | SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |

## Seção 11. Informações toxicológicas

|                           |                                       |   |
|---------------------------|---------------------------------------|---|
| <b>Contato com a pele</b> | : Oligo (dT) Magnetic Particles       | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                           | Hybridization Buffer                  | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                           | Wash Buffer                           | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                           | Elution Buffer                        | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                           | SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Provoca irritação moderada à pele.                        |
| <b>Ingestão</b>           | : Oligo (dT) Magnetic Particles       | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                           | Hybridization Buffer                  | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                           | Wash Buffer                           | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                           | Elution Buffer                        | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                           | SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |

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

|                             |                                       |  |
|-----------------------------|---------------------------------------|--|
| <b>Contato com os olhos</b> | : Oligo (dT) Magnetic Particles       | Não há dados específicos.  |
|                             | Hybridization Buffer                  | Não há dados específicos.  |
|                             | Wash Buffer                           | Não há dados específicos.  |
|                             | Elution Buffer                        | Não há dados específicos.  |
|                             | SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br><br>dor ou irritação<br>lacrimejamento<br>vermelhidão |
| <b>Inalação</b>             | : Oligo (dT) Magnetic Particles       | Não há dados específicos.  |
|                             | Hybridization Buffer                  | Não há dados específicos.  |
|                             | Wash Buffer                           | Não há dados específicos.  |
|                             | Elution Buffer                        | Não há dados específicos.  |
|                             | SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Não há dados específicos.  |
| <b>Contato com a pele</b>   | : Oligo (dT) Magnetic Particles       | Não há dados específicos.  |
|                             | Hybridization Buffer                  | Não há dados específicos.  |
|                             | Wash Buffer                           | Não há dados específicos.  |
|                             | Elution Buffer                        | Não há dados específicos.  |
|                             | SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br><br>irritação<br>vermelhidão                          |
| <b>Ingestão</b>             | : Oligo (dT) Magnetic Particles       | Não há dados específicos.  |
|                             | Hybridization Buffer                  | Não há dados específicos.  |
|                             | Wash Buffer                           | Não há dados específicos.  |
|                             | Elution Buffer                        | Não há dados específicos.  |
|                             | SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Não há dados específicos.  |

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

#### Exposição de curta duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

#### Exposição de longa duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

## Seção 11. Informações toxicológicas

|                                   |   |                                       |   |
|-----------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| <b>Efeitos potenciais tardios</b> | : | Não disponível.                       |   |
| <b>Geral</b>                      | : | Oligo (dT) Magnetic Particles         | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                   |   | Hybridization Buffer                  | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                   |   | Wash Buffer                           | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                   |   | Elution Buffer                        | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                   |   | SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| <b>Carcinogenicidade</b>          | : | Oligo (dT) Magnetic Particles         | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                   |   | Hybridization Buffer                  | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                   |   | Wash Buffer                           | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                   |   | Elution Buffer                        | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                   |   | SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| <b>Mutagenicidade</b>             | : | Oligo (dT) Magnetic Particles         | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                   |   | Hybridization Buffer                  | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                   |   | Wash Buffer                           | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                   |   | Elution Buffer                        | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                   |   | SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| <b>Teratogenicidade</b>           | : | Oligo (dT) Magnetic Particles         | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                   |   | Hybridization Buffer                  | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                   |   | Wash Buffer                           | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                   |   | Elution Buffer                        | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                   |   | SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| <b>Efeitos congênitos</b>         | : | Oligo (dT) Magnetic Particles         | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                   |   | Hybridization Buffer                  | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                   |   | Wash Buffer                           | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                   |   | Elution Buffer                        | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                   |   | SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| <b>Efeitos na fertilidade</b>     | : | Oligo (dT) Magnetic Particles         | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                   |   | Hybridization Buffer                  | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                   |   | Wash Buffer                           | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                   |   | Elution Buffer                        | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
|                                   |   | SideStep Lysis & Stabilization Buffer | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

| Via   | Valor ATE    |
|---|--------------|
| SideStep Lysis & Stabilization Buffer<br>Oral | 180000 mg/kg |



## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

| Nome do Produto/<br>Ingrediente   | Resultado                         | Espécie                                     | Exposição |
|---|-----------------------------------|---|-----------|
| SideStep Lysis &<br>Stabilization Buffer<br>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  |

### Persistência/degradabilidade

| Nome do Produto/<br>Ingrediente   | Meia-vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade |
|---|--------------------|----------|--------------------|
| SideStep Lysis &<br>Stabilization Buffer<br>Polioxietileno octil fenil éter | -                  | -        | Facilmente         |

### Potencial bioacumulativo

| Nome do Produto/<br>Ingrediente   | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potencial |
|---|--------------------|-----|-----------|
| SideStep Lysis &<br>Stabilization Buffer<br>Polioxietileno octil fenil éter | 4.86               | -   | alta      |

### 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 o anexo do MARPOL e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container))** : Não disponível.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

### Regulamentos Internacionais

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

Não relacionado.

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

Não relacionado.

#### Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

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

Não relacionado.

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

Não relacionado.

### Lista de inventário

**Austrália** : Não determinado.

**Canadá** : Não determinado.

**China** : Não determinado.

**Europa** : Não determinado.

**Japão** : **Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes):** Não determinado.  
**Inventário do Japão (ISHL):** Não determinado.

**Malásia** : Não determinado.

**Nova Zelândia** : Não determinado.

**Filipinas** : Não determinado.

**República da Coreia** : Não determinado.

**Taiwan** : Não determinado.

**Tailândia** : Não determinado.

**Turquia** : Não determinado.

**Estados Unidos** : Não determinado.

**Vietnam** : Não determinado.

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

|  |  |
|--|--|
| <b>Data de emissão/Data da revisão</b> | : 12/06/2017   |
| <b>Data da edição anterior</b>         | : Nenhuma validação anterior.  |
| <b>Versão</b>                          | : 1  |
| <b>Significado das abreviaturas</b>    | : ATE = Toxicidade Aguda Estimada<br>BCF = Fator de Bioconcentração<br>GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos<br>IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo<br>IBC = Recipiente intermediário a granel<br>IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso<br>LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água<br>MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)<br>UN = Nações Unidas |

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

### Observação ao Leitor

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