

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



BJ5183-AD-1 Electroporation Competent Cells, Part Number 200157

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

|   |   |           |  |
|---|---|-----------|--|
| <b>Identificador GHS do produto</b>       | : BJ5183-AD-1 Electroporation Competent Cells, Part Number 200157 |           |  |
| <b>Número Do Produto (Kit de química)</b> | : 200157  |           |  |
| <b>Número Do Produto</b>                  | : BJ5183-AD-1 electroporation competent cells                     | 200157-41 |  |
|   | Transformation Control  | 200157-42 |  |

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

Reagente analítico.

|   |                           |
|---|---------------------------|
| BJ5183-AD-1 electroporation competent cells | 0.5 ml                    |
| Transformation Control                      | 0.01 ml (0.1 ng/μl 10 μl) |

**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

Não classificado.

|   |   |
|---|---|
| BJ5183-AD-1 electroporation competent cells | Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 10 - 30% |
|---|---|

### Elementos GHS do rótulo

|                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
| <b>Palavra de advertência</b> | : BJ5183-AD-1 electroporation competent cells<br>Transformation Control | Palavra sem sinal.   |
| <b>Frases de perigo</b>       | : BJ5183-AD-1 electroporation competent cells<br>Transformation Control | Palavra sem sinal.<br>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.<br>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| <b>Frases de precaução</b>    |   |  |
| <b>Prevenção</b>              | : BJ5183-AD-1 electroporation competent cells<br>Transformation Control | Não aplicável.<br>Não aplicável.   |

## Seção 2. Identificação de perigos

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Resposta à emergência</b>                                | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent<br>cells<br>Transformation Control | Não aplicável.<br>Não aplicável.       |
| <b>Armazenamento</b>  | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent<br>cells<br>Transformation Control | Não aplicável.<br>Não aplicável.       |
| <b>Disposição</b>   | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent<br>cells<br>Transformation Control | Não aplicável.<br>Não aplicável.       |
| <b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b> | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent<br>cells<br>Transformation Control | Nenhum Conhecido.<br>Nenhum Conhecido. |

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

|                           |  |                    |
|---------------------------|--|--------------------|
| <b>Substância/Mistura</b> | : BJ5183-AD-1 electroporation<br>competent cells<br>Transformation Control | Mistura<br>Mistura |
|---------------------------|--|--------------------|

### Número de registro CAS/outros identificadores

| Nome do ingrediente                                     | %   | Número de registro CAS |
|---|-----|------------------------|
| BJ5183-AD-1 electroporation competent cells<br>Glicerol | <10 | 56-81-5                |

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

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

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| <b>Contato com os olhos</b> | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent<br>cells<br><br>Transformation Control | 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.<br><br>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. |
| <b>Inalação</b>             | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent<br>cells<br>Transformation Control     | Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.<br>Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.   |

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

|                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| <b>Contato com a pele</b> | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent<br>cells<br>Transformation Control     | Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.<br>Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.   |
| <b>Ingestão</b>           | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent<br>cells<br><br>Transformation Control | 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 ocorrerem sintomas procure tratamento médico.<br>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 ocorrerem sintomas procure tratamento médico. |

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

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| <b>Contato com os olhos</b> | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent<br>cells<br>Transformation Control | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.<br><br>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| <b>Inalação</b>             | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent<br>cells<br>Transformation Control | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.<br><br>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| <b>Contato com a pele</b>   | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent<br>cells<br>Transformation Control | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.<br><br>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| <b>Ingestão</b>             | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent<br>cells<br>Transformation Control | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.<br><br>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| <b>Contato com os olhos</b> | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent<br>cells<br>Transformation Control | Não há dados específicos.<br><br>Não há dados específicos. |
| <b>Inalação</b>             | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent<br>cells<br>Transformation Control | Não há dados específicos.<br><br>Não há dados específicos. |
| <b>Contato com a pele</b>   | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent<br>cells<br>Transformation Control | Não há dados específicos.<br><br>Não há dados específicos. |

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Ingestão</b>  | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent<br>cells<br>Transformation Control | Não há dados específicos.<br><br>Não há dados específicos.   |
| <br><b><u>Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial</u></b> |   |  |
| <b>Notas para o médico</b>   | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent<br>cells<br>Transformation Control | Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.<br>Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. |
| <b>Tratamentos específicos</b>   | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent<br>cells<br>Transformation Control | Sem tratamento específico.<br><br>Sem tratamento específico.   |
| <b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>  | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent<br>cells<br>Transformation Control | 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.   |

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Meios de extinção adequados</b>                            | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent<br>cells<br>Transformation Control     | Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.<br><br>Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.   |
| <b>Meios de extinção inadequados</b>                          | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent<br>cells<br>Transformation Control     | Nenhum Conhecido.<br><br>Nenhum Conhecido.   |
| <b>Perigos específicos que se originam do produto químico</b> | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent<br>cells<br>Transformation Control     | Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.<br>Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. |
| <b>Perigosos produtos de decomposição térmica</b>             | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent<br>cells<br><br>Transformation Control | Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:<br><br>dióxido de carbono<br>monóxido de carbono<br>Não há dados específicos.  |

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Medidas de proteção especiais para os bombeiros</b> | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent cells | 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. |
|  | Transformation Control                           | 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> | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent cells | 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.                        |
|  | Transformation Control                           | 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> | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent cells | 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. |
|  | Transformation Control                           | 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. |
| <b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>                     | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent cells | 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".               |
|  | Transformation Control                           | 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>                                | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent cells | 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).  |
|  | Transformation Control                           | 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

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

|                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
| <b>Métodos para a limpeza</b> | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent cells | 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. |
|                               | Transformation Control                           | 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>   | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent cells<br>Transformation Control     | Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).<br><br>Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).  |
| <b>Recomendações gerais sobre higiene ocupacional</b>                          | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent cells<br><br>Transformation Control | 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.<br><br>Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.  |
| <b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</b> | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent cells<br><br>Transformation Control | 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.<br><br>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 |

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

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**

: 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 segurança com proteções laterais.

#### **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.

##### **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>  | : BJ5183-AD-1<br>electroporation<br>competent cells<br>Transformation Control | Líquido.<br>Líquido.               |
| <b>Cor</b>  | : BJ5183-AD-1<br>electroporation<br>competent cells<br>Transformation Control | Não disponível.<br>Não disponível. |
| <b>Odor</b>   | : BJ5183-AD-1<br>electroporation<br>competent cells<br>Transformation Control | Não disponível.<br>Não disponível. |
| <b>Limite de odor</b>   | : BJ5183-AD-1<br>electroporation<br>competent cells<br>Transformation Control | Não disponível.<br>Não disponível. |
| <b>pH</b>   | : BJ5183-AD-1<br>electroporation<br>competent cells<br>Transformation Control | Não disponível.<br>7.5             |
| <b>Ponto de fusão</b>   | : BJ5183-AD-1<br>electroporation<br>competent cells<br>Transformation Control | Não disponível.<br>0°C (32°F)      |
| <b>Ponto de ebulição</b>  | : BJ5183-AD-1<br>electroporation<br>competent cells<br>Transformation Control | Não disponível.<br>100°C (212°F)   |
| <b>Ponto de fulgor</b>  | : BJ5183-AD-1<br>electroporation<br>competent cells<br>Transformation Control | Não disponível.<br>Não disponível. |
| <b>Taxa de evaporação</b>   | : BJ5183-AD-1<br>electroporation<br>competent cells<br>Transformation Control | Não disponível.<br>Não disponível. |
| <b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>                                  | : BJ5183-AD-1<br>electroporation<br>competent cells<br>Transformation Control | Não aplicável.<br>Não aplicável.   |
| <b>Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior</b> | : BJ5183-AD-1<br>electroporation<br>competent cells<br>Transformation Control | Não disponível.<br>Não disponível. |
| <b>Pressão de vapor</b>   | : BJ5183-AD-1<br>electroporation<br>competent cells<br>Transformation Control | Não disponível.<br>Não disponível. |
| <b>Densidade de vapor</b>   | : BJ5183-AD-1<br>electroporation<br>competent cells<br>Transformation Control | Não disponível.<br>Não disponível. |
| <b>Densidade relativa</b>   | : BJ5183-AD-1<br>electroporation<br>competent cells<br>Transformation Control | Não disponível.<br>Não disponível. |



## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Solubilidade</b>                             | : BJ5183-AD-1<br>electroporation<br>competent cells<br>Transformation Control | Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.<br><br>Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. |
| <b>Solubilidade na água</b>                     | : Não disponível.   |   |
| <b>Coeficiente de partição – n-octanol/água</b> | : BJ5183-AD-1<br>electroporation<br>competent cells<br>Transformation Control | Não disponível.<br><br>Não disponível.  |
| <b>Temperatura de autoignição</b>               | : BJ5183-AD-1<br>electroporation<br>competent cells<br>Transformation Control | Não disponível.<br><br>Não disponível.  |
| <b>Temperatura de decomposição</b>              | : BJ5183-AD-1<br>electroporation<br>competent cells<br>Transformation Control | Não disponível.<br><br>Não disponível.  |
| <b>Viscosidade</b>                              | : BJ5183-AD-1<br>electroporation<br>competent cells<br>Transformation Control | Não disponível.<br><br>Não disponível.  |

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Reatividade</b>                        | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent<br>cells<br>Transformation Control | 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>               | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent<br>cells<br>Transformation Control | O produto é estável.<br><br>O produto é estável.   |
| <b>Possibilidade de reações perigosas</b> | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent<br>cells<br>Transformation Control | Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.<br><br>Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.   |
| <b>Condições a serem evitadas</b>         | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent<br>cells<br>Transformation Control | Não há dados específicos.<br><br>Não há dados específicos.   |
| <b>Materiais incompatíveis</b>            | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent<br>cells<br>Transformation Control | Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.<br><br>Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.   |

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Produtos perigosos da decomposição</b> | : BJ5183-AD-1<br>electroporation competent cells<br>Transformation Control | 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 |
|--|-----------|---------|-------------|-----------|
| BJ5183-AD-1<br>electroporation competent cells<br>Glicerol | LD50 Oral | Rato    | 12600 mg/kg | -         |

#### Irritação/corrosão

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                            | Resultado                   | Espécie | Pontuação | Exposição               | Observação |
|--|-----------------------------|---------|-----------|-------------------------|------------|
| BJ5183-AD-1<br>electroporation competent cells<br>Glicerol | Olhos - Levemente irritante | Coelho  | -         | 24 horas 500 milligrams | -          |
|  | Pele - Levemente irritante  | Coelho  | -         | 24 horas 500 milligrams | -          |

#### 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

Não disponível.

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

Não disponível.

#### Perigo por aspiração

Não disponível.

|   |   |                                    |
|---|---|------------------------------------|
| <b>Informações das rotas prováveis de exposição</b> | : BJ5183-AD-1 electroporation competent cells<br>Transformation Control | Não disponível.<br>Não disponível. |
|---|---|------------------------------------|

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

## Seção 11. Informações toxicológicas

|                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| <b>Contato com os olhos</b> | : BJ5183-AD-1<br>electroporation<br>competent cells<br>Transformation Control | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| <b>Inalação</b>             | : BJ5183-AD-1<br>electroporation<br>competent cells<br>Transformation Control | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| <b>Contato com a pele</b>   | : BJ5183-AD-1<br>electroporation<br>competent cells<br>Transformation Control | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| <b>Ingestão</b>             | : BJ5183-AD-1<br>electroporation<br>competent cells<br>Transformation Control | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |

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

|                             |   |                           |
|-----------------------------|---|---------------------------|
| <b>Contato com os olhos</b> | : BJ5183-AD-1<br>electroporation<br>competent cells<br>Transformation Control | Não há dados específicos. |
| <b>Inalação</b>             | : BJ5183-AD-1<br>electroporation<br>competent cells<br>Transformation Control | Não há dados específicos. |
| <b>Contato com a pele</b>   | : BJ5183-AD-1<br>electroporation<br>competent cells<br>Transformation Control | Não há dados específicos. |
| <b>Ingestão</b>             | : BJ5183-AD-1<br>electroporation<br>competent cells<br>Transformation Control | Não há dados específicos. |

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

#### Exposição de curta duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

#### Exposição de longa duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

#### Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| <b>Geral</b>             | : BJ5183-AD-1<br>electroporation<br>competent cells<br>Transformation Control | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| <b>Carcinogenicidade</b> | : BJ5183-AD-1<br>electroporation<br>competent cells<br>Transformation Control | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |

## Seção 11. Informações toxicológicas

|                               |   |   |
|-------------------------------|---|---|
| <b>Mutagenicidade</b>         | : BJ5183-AD-1<br>electroporation<br>competent cells<br>Transformation Control | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| <b>Teratogenicidade</b>       | : BJ5183-AD-1<br>electroporation<br>competent cells<br>Transformation Control | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| <b>Efeitos congênitos</b>     | : BJ5183-AD-1<br>electroporation<br>competent cells<br>Transformation Control | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| <b>Efeitos na fertilidade</b> | : BJ5183-AD-1<br>electroporation<br>competent cells<br>Transformation Control | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Não disponível.

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                               | Resultado                          | Espécie                     | Exposição |
|---|------------------------------------|-----------------------------|-----------|
| BJ5183-AD-1<br>electroporation competent<br>cells<br>Glicerol | Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca | Peixe - Oncorhynchus mykiss | 96 horas  |

### Persistência/degradabilidade

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                               | Exame   | Resultado      | Dose | Inoculante |
|---|---|----------------|------|------------|
| BJ5183-AD-1<br>electroporation competent<br>cells<br>Glicerol | 301D Ready<br>Biodegradability -<br>Closed Bottle<br>Test | 93 % - 30 dias | -    | -          |

### Potencial bioacumulativo

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                               | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potencial |
|---|--------------------|-----|-----------|
| BJ5183-AD-1<br>electroporation competent<br>cells<br>Glicerol | -1.76              | -   | baixa     |

### Mobilidade no solo

Versão : 1

Data de emissão/Data da : 29/12/2017  
revisão

## Seção 12. Informações ecológicas

**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. 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** : Todos os componentes estão listados ou isentos.

**Canadá** : Todos os componentes estão listados ou isentos.

**Versão** : 1

**Data de emissão/Data da revisão** : 29/12/2017

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>China</b>               | : Todos os componentes estão listados ou isentos.   |
| <b>Europa</b>              | : Todos os componentes estão listados ou isentos.   |
| <b>Japão</b>               | : <b>Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes):</b><br>Todos os componentes estão listados ou isentos.<br><b>Inventário do Japão (ISHL):</b> Todos os componentes estão listados ou isentos. |
| <b>Malásia</b>             | : Não determinado.  |
| <b>Nova Zelândia</b>       | : Todos os componentes estão listados ou isentos.   |
| <b>Filipinas</b>           | : Todos os componentes estão listados ou isentos.   |
| <b>República da Coreia</b> | : Todos os componentes estão listados ou isentos.   |
| <b>Taiwan</b>              | : Todos os componentes estão listados ou isentos.   |
| <b>Tailândia</b>           | : Não determinado.  |
| <b>Turquia</b>             | : Não determinado.  |
| <b>Estados Unidos</b>      | : Todos os componentes estão listados ou isentos.   |
| <b>Vietnam</b>             | : Não determinado.  |

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

**Data de emissão/Data da revisão** : 29/12/2017

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

**Versão** : 1

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

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

### Observação ao Leitor

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