

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

XL1-Blue Electroporation-Competent Cells, Part Number 200228

Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto : XL1-Blue Electroporation-Competent Cells, Part Number 200228

Nº de peça (kit de produtos químicos) : 200228

Nº da peça : pUC 18 DNA Control Plasmid 200231-42
XL1-Blue electroporation competent cells 200228-41

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados : Reagente analítico.

pUC 18 DNA Control Plasmid 0.01 ml (0.1 ng / µl)

XL1-Blue electroporation competent cells 5 x 0.1 ml

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

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

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Não classificado.

XL1-Blue electroporation competent cells Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 2.3%

Elementos GHS do rótulo

Palavra de advertência : pUC 18 DNA Control Plasmid Não exigida
XL1-Blue electroporation competent cells Não exigida

Frases de perigo : pUC 18 DNA Control Plasmid Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
XL1-Blue electroporation competent cells Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Frases de precaução

Prevenção : pUC 18 DNA Control Plasmid Não aplicável.
XL1-Blue electroporation competent cells Não aplicável.

Resposta à emergência : pUC 18 DNA Control Plasmid Não aplicável.
XL1-Blue electroporation competent cells Não aplicável.

Armazenamento : pUC 18 DNA Control Plasmid Não aplicável.
XL1-Blue electroporation competent cells Não aplicável.

Seção 2. Identificação de perigos

Disposição	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não aplicável.
	XL1-Blue electroporation	Não aplicável.
	competent cells	
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Nenhum Conhecido.
	XL1-Blue electroporation	Nenhum Conhecido.
	competent cells	

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Mistura
	XL1-Blue electroporation	Mistura
	competent cells	

Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue electroporation competent cells		
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

Contato com os olhos	: pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
	XL1-Blue electroporation competent cells	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.
Inalação	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	XL1-Blue electroporation competent cells	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
Contato com a pele	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	XL1-Blue electroporation competent cells	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
Ingestão	: <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid	Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	XL1-Blue electroporation competent cells	Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL1-Blue electroporation competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL1-Blue electroporation competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL1-Blue electroporation competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL1-Blue electroporation competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
	XL1-Blue electroporation competent cells	Não há dados específicos.
Inalação	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
	XL1-Blue electroporation competent cells	Não há dados específicos.
Contato com a pele	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
	XL1-Blue electroporation competent cells	Não há dados específicos.
Ingestão	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
	XL1-Blue electroporation competent cells	Não há dados específicos.

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

Notas para o médico	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	XL1-Blue electroporation competent cells	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Sem tratamento específico.
	XL1-Blue electroporation competent cells	Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	XL1-Blue electroporation competent cells	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

Meios de extinção adequados : pUC 18 DNA Control Plasmid Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

XL1-Blue electroporation competent cells Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Meios de extinção inadequados : pUC 18 DNA Control Plasmid Nenhum Conhecido.

XL1-Blue electroporation competent cells Nenhum Conhecido.

Perigos específicos que se originam do produto químico : pUC 18 DNA Control Plasmid Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

XL1-Blue electroporation competent cells Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

Perigosos produtos de decomposição térmica : pUC 18 DNA Control Plasmid Não há dados específicos.
XL1-Blue electroporation competent cells Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono

Medidas de proteção especiais para os bombeiros : pUC 18 DNA Control Plasmid 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.

XL1-Blue 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.

Equipamento de proteção especial para bombeiros : pUC 18 DNA Control Plasmid 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.

XL1-Blue 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.

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 : pUC 18 DNA Control Plasmid 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.

XL1-Blue 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.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Para o pessoal do serviço de emergência	: pUC 18 DNA Control Plasmid	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".
	XL1-Blue 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".
Precauções ao meio ambiente:	pUC 18 DNA Control Plasmid	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).
	XL1-Blue 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).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para a limpeza	: pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
	XL1-Blue 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.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	XL1-Blue electroporation competent cells	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
Recomendações gerais sobre higiene ocupacional	: pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
	XL1-Blue electroporation competent cells	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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- : pUC 18 DNA Control Plasmid 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.
- XL1-Blue electroporation competent cells 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.

Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices 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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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 e características de segurança

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

Aspecto

- Estado físico** : pUC 18 DNA Control Plasmid Líquido.
XL1-Blue electroporation Líquido.
competent cells
- Cor** : pUC 18 DNA Control Plasmid Não disponível.
XL1-Blue electroporation Não disponível.
competent cells
- Odor** : pUC 18 DNA Control Plasmid Não disponível.
XL1-Blue electroporation Não disponível.
competent cells
- Limite de odor** : pUC 18 DNA Control Plasmid Não disponível.
XL1-Blue electroporation Não disponível.
competent cells
- pH** : pUC 18 DNA Control Plasmid 7.5
XL1-Blue electroporation Não disponível.
competent cells
- Ponto de fusão/ponto de congelamento** : pUC 18 DNA Control Plasmid 0°C (32°F)
XL1-Blue electroporation Não disponível.
competent cells
- Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição** : pUC 18 DNA Control Plasmid 100°C (212°F)
XL1-Blue electroporation Não disponível.
competent cells

Nome do ingrediente	Vaso fechada			Copo aberto		
	°C	°F	Método	°C	°F	Método

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

	XL1-Blue electroporation competent cells						
	Glicerol	-	-	-	177	350.6	-
	D-glucitol	-	-	-	282.85	541.1	-
Taxa de evaporação	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.					
	: XL1-Blue electroporation competent cells	Não disponível.					
Inflamabilidade	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não aplicável.					
	: XL1-Blue electroporation competent cells	Não aplicável.					
Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.					
	: XL1-Blue electroporation competent cells	Não disponível.					
Pressão de vapor	:	Pressão do vapor a 20 °C			Pressão do vapor a 50 °C		
	Nome do ingrediente	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
	pUC 18 DNA Control Plasmid						
	água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	XL1-Blue electroporation competent cells						
	água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	Glicerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
Densidade relativa do vapor	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.					
	: XL1-Blue electroporation competent cells	Não disponível.					
Densidade relativa	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.					
	: XL1-Blue electroporation competent cells	Não disponível.					
Solubilidade(s)	:	Meio			Resultado		
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Água			Solúvel		
	XL1-Blue electroporation competent cells	Água			Solúvel		
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não aplicável.					
	: XL1-Blue electroporation competent cells	Não aplicável.					
Temperatura de autoignição	:	Nome do ingrediente	°C	°F	Método		
	XL1-Blue electroporation competent cells						
	Glicerol	370	698	-			
Temperatura de decomposição	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.					
	: XL1-Blue electroporation competent cells	Não disponível.					

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Viscosidade : pUC 18 DNA Control Plasmid Não disponível.
XL1-Blue electroporation Não disponível.
competent cells

Características da partícula

Tamanho de partícula médio : pUC 18 DNA Control Plasmid Não aplicável.
XL1-Blue electroporation Não aplicável.
competent cells

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade : pUC 18 DNA Control Plasmid Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
XL1-Blue electroporation Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
competent cells

Estabilidade química : pUC 18 DNA Control Plasmid O produto é estável.
XL1-Blue electroporation O produto é estável.
competent cells

Possibilidade de reações perigosas : pUC 18 DNA Control Plasmid Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
XL1-Blue electroporation Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
competent cells

Condições a serem evitadas : pUC 18 DNA Control Plasmid Não há dados específicos.
XL1-Blue electroporation Não há dados específicos.
competent cells

Materiais incompatíveis : pUC 18 DNA Control Plasmid Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
XL1-Blue electroporation Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
competent cells

Produtos perigosos da decomposição : pUC 18 DNA Control Plasmid Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
XL1-Blue electroporation Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
competent cells

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
XL1-Blue electroporation competent cells Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
XL1-Blue electroporation competent cells Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-

Sensibilização

Não disponível.

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

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição : pUC 18 DNA Control Plasmid Não disponível.
 XL1-Blue electroporation competent cells Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : pUC 18 DNA Control Plasmid Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 XL1-Blue electroporation competent cells Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Inalação : pUC 18 DNA Control Plasmid Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 XL1-Blue electroporation competent cells Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contato com a pele : pUC 18 DNA Control Plasmid Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 XL1-Blue electroporation competent cells Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Ingestão : pUC 18 DNA Control Plasmid Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 XL1-Blue electroporation competent cells Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos : pUC 18 DNA Control Plasmid Não há dados específicos.
 XL1-Blue electroporation competent cells Não há dados específicos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Inalação	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
	: XL1-Blue electroporation competent cells	Não há dados específicos.
Contato com a pele	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
	: XL1-Blue electroporation competent cells	Não há dados específicos.
Ingestão	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
	: XL1-Blue electroporation competent cells	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

Geral	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: XL1-Blue electroporation competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Carcinogenicidade	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: XL1-Blue electroporation competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: XL1-Blue electroporation competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Toxicidade à reprodução	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: XL1-Blue electroporation competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
XL1-Blue electroporation competent cells Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
XL1-Blue electroporation competent cells Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
XL1-Blue electroporation competent cells Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
XL1-Blue electroporation competent cells Glicerol	-1.76	-	Baixa

Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição
Solo/Água (K_{oc})** : Não disponível.

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

Seção 13. Considerações sobre destinação final

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

Seção 14. Informações sobre transporte

Brasil / IMDG / IATA : Não regulado.

Precauções especiais para o usuário : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

Seção 14. Informações sobre transporte

Transporte em grande volume de acordo com os instrumentos IMO : Não disponível.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos Internacionais

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

Não relacionado.

Protocolo de Montreal

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Lista de inventário

Estados Unidos : Todos os componentes estão ativos ou isentos.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 30/06/2023

Data da edição anterior : 23/03/2020

Versão : 4

Significado das abreviaturas

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

Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
Não classificado.	

✔ 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.