

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ArcticExpress (DE3)RP Competent Cells, Product Name 230194

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto : ArcticExpress (DE3)RP Competent Cells, Product Name 230194

Nº de peça (kit de produtos químicos) : 230194

Nº da peça :

pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	200314-43
ArcticExpress (DE3)RP competent cells	230194-41

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Utilização de materiais : Reagente analítico.

pUC 18 DNA Control Plasmid	10 µl (0.1 ng/µl)
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	50 µl
ArcticExpress (DE3)RP competent cells	1000 µl (10 x 100 µl)

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

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

H303	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5
H313	TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5
H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H318	LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1
H317	SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1
H412	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

ArcticExpress (DE3)RP competent cells


H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H320	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B
 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 10 - 30%
ArcticExpress (DE3)RP competent cells	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: 10 - 30%

Elementos GHS do rótulo

Versão : 2

Data de emissão/Data da : 18/11/2018
revisão

Seção 2. Identificação de perigos

Pictogramas de perigo	: XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	
Palavra de advertência	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3)RP competent cells	Palavra sem sinal. Perigo Atenção
Frases de perigo	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3)RP competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. H303 + H313 - Pode ser prejudicial se for ingerido ou se entrar em contato com a pele. H318 - Provoca lesões oculares graves. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele. H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular.
Frases de precaução	Prevenção	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3)RP competent cells
Resposta à emergência	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3)RP competent cells	Não aplicável. P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P261 - Evite inalar o vapor. P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Não aplicável. P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P302 + P352 + P312 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 + P310 - 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. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. 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. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

Seção 2. Identificação de perigos

Armazenamento	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não aplicável.
		XL10-Gold	Não aplicável.
		2-Mercaptoethanol	
		ArcticExpress (DE3)RP competent cells	Não aplicável.
Disposição	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não aplicável.
		XL10-Gold	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
		2-Mercaptoethanol	
		ArcticExpress (DE3)RP competent cells	Não aplicável.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nenhum Conhecido.
		XL10-Gold	Nenhum Conhecido.
		2-Mercaptoethanol	
		ArcticExpress (DE3)RP competent cells	Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	Mistura
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Mistura
		ArcticExpress (DE3)RP competent cells	Mistura

Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol		
Cloreto de sódio	≥10 - ≤25	7647-14-5
2-mercaptoetanol	≤5	60-24-2
ArcticExpress (DE3)RP competent cells		
Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
Sulfóxido de dimetilo	≤10	67-68-5
Sacarose	≤10	57-50-1
Cloreto de potássio	≤3	7447-40-7

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.
		XL10-Gold	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico.
		2-Mercaptoethanol	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. Queimaduras químicas devem ser tratadas

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	ArcticExpress (DE3)RP competent cells	imediatamente por um médico. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
Inalação	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. 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. 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.
	ArcticExpress (DE3)RP competent cells	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.
Contato com a pele	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave com água e sabão em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. No caso de qualquer reclamação ou sintomas, evite exposição adicional. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
	ArcticExpress (DE3)RP competent cells	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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Ingestão

<p>: pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>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.</p>
<p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p>	<p>Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um 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. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p>
<p>ArcticExpress (DE3)RP competent cells</p>	<p>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.</p>

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

<p>Contato com os olhos</p>	<p>: pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</p>
	<p>XL10-Gold</p>	<p>Provoca lesões oculares graves.</p>
	<p>2-Mercaptoethanol</p>	
	<p>ArcticExpress (DE3)RP competent cells</p>	<p>Provoca irritação ocular.</p>

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL10-Gold	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	2-Mercaptoethanol	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL10-Gold	Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
	2-Mercaptoethanol	Provoca irritação moderada à pele.
Ingestão	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL10-Gold	Pode ser nocivo se ingerido.
	2-Mercaptoethanol	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<u>Sinais/sintomas de exposição excessiva</u>		
Contato com os olhos	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
	XL10-Gold	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
	2-Mercaptoethanol	dor lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
	XL10-Gold	Não há dados específicos.
	2-Mercaptoethanol	Não há dados específicos.
Contato com a pele	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
	XL10-Gold	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
	2-Mercaptoethanol	dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas
Ingestão	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
	XL10-Gold	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
	2-Mercaptoethanol	irritação vermelhidão
Contato com a pele	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
	XL10-Gold	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
	2-Mercaptoethanol	dores de estômago
Ingestão	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
	XL10-Gold	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
	2-Mercaptoethanol	dores de estômago
Contato com a pele	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
	XL10-Gold	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
	2-Mercaptoethanol	dores de estômago

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	ArcticExpress (DE3)RP 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.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Sem tratamento específico.
	ArcticExpress (DE3)RP 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.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.
	ArcticExpress (DE3)RP competent cells	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	ArcticExpress (DE3)RP 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.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nenhum Conhecido.
	ArcticExpress (DE3)RP 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.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é prejudicial para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

	ArcticExpress (DE3)RP 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 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Não há dados específicos. Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxôfre compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
	ArcticExpress (DE3)RP competent cells	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxôfre compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
Medidas de proteção especiais para os bombeiros	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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. 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.
	ArcticExpress (DE3)RP 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 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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. 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.
	ArcticExpress (DE3)RP 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 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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. 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. Não respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação
--	--	---

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

	ArcticExpress (DE3)RP competent cells	adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
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".
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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".
	ArcticExpress (DE3)RP 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).
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.
	ArcticExpress (DE3)RP 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.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

ArcticExpress (DE3)RP
competent cells

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.

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).
- XL10-Gold Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Se durante o uso normal o material apresentar perigo respiratório, utilizar somente com ventilação adequada ou com um respirador apropriado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
- 2-Mercaptoethanol
- ArcticExpress (DE3)RP
competent cells 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.

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.
- XL10-Gold 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.
- 2-Mercaptoethanol
- ArcticExpress (DE3)RP
competent cells Material potencialmente perigoso para a vida. Comer, beber e fumar deve ser proibido na área

Seção 7. Manuseio e armazenamento

onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

<p>UC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
<p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p>	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
<p>ArcticExpress (DE3)RP competent cells</p>	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
ArcticExpress (DE3)RP competent cells Sacarose	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). TWA: 10 mg/m ³ 8 horas.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.
- Proteção dos olhos/face** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos químicos.
- Proteção da pele**
- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico	: pUC 18 DNA Control	Líquido.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Líquido.
	2-Mercaptoethanol	
Cor	: ArcticExpress (DE3)RP	Líquido.
	competent cells	
	: pUC 18 DNA Control	Não disponível.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Não disponível.
	2-Mercaptoethanol	
	ArcticExpress (DE3)RP	Não disponível.
	competent cells	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Odor	: pUC 18 DNA Control	Não disponível.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Não disponível.
	2-Mercaptoethanol	
Limite de odor	: pUC 18 DNA Control	Não disponível.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Não disponível.
	2-Mercaptoethanol	
pH	: pUC 18 DNA Control	7.5
	Plasmid	
	XL10-Gold	Não disponível.
	2-Mercaptoethanol	
Ponto de fusão	: pUC 18 DNA Control	0°C (32°F)
	Plasmid	
	XL10-Gold	Não disponível.
	2-Mercaptoethanol	
Ponto de ebulição	: pUC 18 DNA Control	100°C (212°F)
	Plasmid	
	XL10-Gold	Não disponível.
	2-Mercaptoethanol	
Ponto de fulgor	: pUC 18 DNA Control	Não disponível.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Não disponível.
	2-Mercaptoethanol	
Taxa de evaporação	: pUC 18 DNA Control	Não disponível.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Não disponível.
	2-Mercaptoethanol	
Inflamabilidade (sólido; gás)	: pUC 18 DNA Control	Não aplicável.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Não aplicável.
	2-Mercaptoethanol	
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	: pUC 18 DNA Control	Não disponível.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Não disponível.
	2-Mercaptoethanol	
Pressão de vapor	: pUC 18 DNA Control	Não disponível.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Não disponível.
	2-Mercaptoethanol	
	: ArcticExpress (DE3)RP competent cells	Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3)RP competent cells	O produto é estável. O produto é estável. O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3)RP competent cells	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3)RP competent cells	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3)RP competent cells	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3)RP competent cells	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. 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/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloreto de sódio 2-mercaptoetanol	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Coelho	167.1 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	244 mg/kg	-
ArcticExpress (DE3)RP competent cells Glicerol Sulfóxido de dimetilo Sacarose Cloreto de potássio	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Rato	40000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	14500 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	29700 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	2600 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloreto de sódio	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
2-mercaptoetanol	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	2 milligrams	-
ArcticExpress (DE3)RP competent cells Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
Sulfóxido de dimetilo	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	100 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	100 milligrams	-
Cloreto de potássio	Olhos - 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**

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-mercaptoetanol	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória

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
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

ArcticExpress (DE3)RP
competent cells

Não disponível.
Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Seção 11. Informações toxicológicas

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3)RP competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca lesões oculares graves. Provoca irritação ocular.
Inalação	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3)RP competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3)RP competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação moderada à pele.
Ingestão	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3)RP competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Pode ser nocivo se ingerido. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3)RP competent cells	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3)RP competent cells	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Contato com a pele	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3)RP competent cells	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão

Seção 11. Informações toxicológicas

Ingestão	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3)RP competent cells	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago 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
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol
ArcticExpress (DE3)RP
competent cells

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade : pUC 18 DNA Control
Plasmid
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol
ArcticExpress (DE3)RP
competent cells

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade : pUC 18 DNA Control
Plasmid
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol
ArcticExpress (DE3)RP
competent cells

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Teratogenicidade : pUC 18 DNA Control
Plasmid
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol
ArcticExpress (DE3)RP
competent cells

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos congênitos : pUC 18 DNA Control
Plasmid
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol
ArcticExpress (DE3)RP
competent cells

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos na fertilidade : pUC 18 DNA Control
Plasmid
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol
ArcticExpress (DE3)RP
competent cells

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos**Estimativa da toxicidade aguda**

Seção 11. Informações toxicológicas

Via	Valor ATE
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Oral Dérmico Inalação (vapores)	4615.5 mg/kg 3797.7 mg/kg 40.5 mg/l
ArcticExpress (DE3)RP competent cells Oral	136842.1 mg/kg

Seção 12. Informações ecológicasToxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloreto de sódio	Agudo. EC50 4.74 g/L Água fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii	96 horas
	Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo. EC50 402600 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. IC50 6.87 g/L Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca	Peixe - Morone saxatilis - Larvas	96 horas
	Crônico LC10 781 mg/l Água fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	3 semanas
	Crônico NOEC 6 g/L Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas
	Crônico NOEC 0.314 g/L Água fresca	Daphnia - Daphnia pulex	21 dias
	Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca	Peixe - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas
	ArcticExpress (DE3)RP competent cells Glicerol Sulfóxido de dimetilo	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss
Agudo. EC50 18299 µg/l Água marinha		Algas - Nitzschia pungens	96 horas
Agudo. LC50 37.437 mg/l Água marinha		Crustáceos - Artemia sp.	48 horas
Cloreto de potássio	Agudo. LC50 25000 ppm Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 34000000 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Crônico NOEC 3323 µg/l Água marinha	Algas - Nitzschia pungens	96 horas
	Agudo. EC50 1337000 µg/l Água fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo. EC50 9.24 g/L Água fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
	Agudo. EC50 141460 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 12.92 mg/l Água fresca	Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 880 mg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas

Persistência/degradabilidade

Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-mercaptoetanol	OECD 310 Ready Biodegradability - CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 % - Inerente - 60 dias	20 mg/l	-
ArcticExpress (DE3)RP competent cells Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
ArcticExpress (DE3)RP competent cells Cloreto de potássio	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-mercaptoetanol	-0.056	-	baixa
ArcticExpress (DE3)RP competent cells Glicerol	-1.76	-	baixa
Sulfóxido de dimetilo	-1.35	3.16	baixa
Sacarose	-3.7	-	baixa
Cloreto de potássio	-0.46	-	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.

Seção 13. Considerações sobre destinação final

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 : Todos os componentes estão listados ou isentos.
Canadá : Todos os componentes estão listados ou isentos.
China : Não determinado.
Europa : Todos os componentes estão listados ou isentos.
Japão : **Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes):** Não determinado.
Inventário do Japão (ISHL): Todos os componentes estão listados ou isentos.
Malásia : Não determinado.
Nova Zelândia : Não determinado.
Filipinas : Não determinado.
República da Coreia : Todos os componentes estão listados ou isentos.
Taiwan : Todos os componentes estão listados ou isentos.
Tailândia : Não determinado.
Turquia : Não determinado.
Estados Unidos : Todos os componentes estão listados ou isentos.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Vietnam : Não determinado.

Seção 16. Outras informações**Histórico**

Data de emissão/Data da revisão : 18/11/2018

Data da edição anterior : 14/10/2016

Versão : 2

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

Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1 SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
ArcticExpress (DE3)RP competent cells IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B	Método de cálculo Método de cálculo

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

Observação ao Leitor

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