

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

StrataClone Mammalian Expression N-Terminal FLAG Vector System, Part Number 240229

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto	:	StrataClone Mammalian Expression N-Terminal FLAG Vector System, Part Number 240229
Número Do Produto (Kit de química)	:	240229
Número Do Produto	:	StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix 240229-51 StrataClone Blunt Cloning Buffer 240207-54 StrataClone CAM Blunt Control Insert 240224-59 StrataClone SoloPack Competent Cells 200185-41 pUC 18 DNA Control Plasmid 200231-42

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Reagente analítico.

StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	0.021 ml (Usar 1 µl)
StrataClone Blunt Cloning Buffer	0.063 ml
StrataClone CAM Blunt Control Insert	0.01 ml (50 ng 5 ng/µl)
StrataClone SoloPack Competent Cells	1.05 ml (21 x 50 µl)
pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 ml (0.1 ng/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

StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix

H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H320	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B

StrataClone Blunt Cloning Buffer

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

StrataClone SoloPack Competent Cells

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

StrataClone SoloPack Competent Cells	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de toxicidade desconhecida: 1.1%
--------------------------------------	---

Elementos GHS do rótulo

Versão : 1

Data de emissão/Data da revisão : 29/03/2017

Seção 2. Identificação de perigos

Pictogramas de perigo :



Palavra de advertência :

StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Atenção
StrataClone Blunt Cloning Buffer	Atenção
StrataClone CAM Blunt Control Insert	Palavra sem sinal.
StrataClone SoloPack	Atenção
Competent Cells	
pUC 18 DNA Control Plasmid	Palavra sem sinal.

Frases de perigo :

StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	H316 - Provoca irritação moderada à pele.
	H320 - Provoca irritação ocular.
StrataClone Blunt Cloning Buffer	H319 - Provoca irritação ocular grave.
	H316 - Provoca irritação moderada à pele.
StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
StrataClone SoloPack	H319 - Provoca irritação ocular grave.
Competent Cells	
	H316 - Provoca irritação moderada à pele.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Frases de precaução

Prevenção

StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
StrataClone Blunt Cloning Buffer	P280 - Use proteção ocular ou facial.
	P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não aplicável.
StrataClone SoloPack	P280 - Use proteção ocular ou facial.
Competent Cells	
	P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Não aplicável.

Resposta à emergência

StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	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.
StrataClone Blunt Cloning Buffer	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.
StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não aplicável.
StrataClone SoloPack	P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea:

Seção 2. Identificação de perigos

	Competent Cells	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.
Armazenamento	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não aplicável.
	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Não aplicável.
	StrataClone Blunt Cloning Buffer	Não aplicável.
	StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não aplicável.
	StrataClone SoloPack	Não aplicável.
	Competent Cells	Não aplicável.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não aplicável.
Disposição	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Não aplicável.
	StrataClone Blunt Cloning Buffer	Não aplicável.
	StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não aplicável.
	StrataClone SoloPack	Não aplicável.
	Competent Cells	Não aplicável.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não aplicável.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Nenhum Conhecido.
	StrataClone Blunt Cloning Buffer	Nenhum Conhecido.
	StrataClone CAM Blunt Control Insert	Nenhum Conhecido.
	StrataClone SoloPack	Nenhum Conhecido.
	Competent Cells	Nenhum Conhecido.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Mistura
	StrataClone Blunt Cloning Buffer	Mistura
	StrataClone CAM Blunt Control Insert	Mistura
	StrataClone SoloPack	Mistura
	Competent Cells	Mistura
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Mistura

Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix Glicerol	≥25 - ≤50	56-81-5
StrataClone Blunt Cloning Buffer Polietilenoglicol Cloreto de sódio	≥25 - ≤50 ≤10	25322-68-3 7647-14-5
StrataClone SoloPack Competent Cells		

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
cloreto de cálcio, dihidrato	≤3	10035-04-8

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	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	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.
	StrataClone Blunt Cloning Buffer	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
	StrataClone CAM Blunt Control Insert	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.
	StrataClone SoloPack 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. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
	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.
Inalação	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. 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.
	StrataClone Blunt Cloning Buffer	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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.

StrataClone CAM Blunt Control Insert

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

StrataClone SoloPack 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.

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.

Contato com a pele

: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

StrataClone Blunt Cloning Buffer

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

StrataClone CAM Blunt Control Insert

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

StrataClone SoloPack 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 roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

pUC 18 DNA Control Plasmid

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

Ingestão

: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

StrataClone Blunt Cloning Buffer	<p>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> <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>
StrataClone CAM Blunt Control Insert	<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>
StrataClone SoloPack Competent Cells	<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>
pUC 18 DNA Control Plasmid	<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</p>

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	:	StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Provoca irritação ocular.
		StrataClone Blunt Cloning Buffer	Provoca irritação ocular grave.
		StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		StrataClone SoloPack Competent Cells	Provoca irritação ocular grave.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	:	StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		StrataClone Blunt Cloning Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		StrataClone SoloPack Competent Cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	:	StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Provoca irritação moderada à pele.
		StrataClone Blunt Cloning Buffer	Provoca irritação moderada à pele.
		StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		StrataClone SoloPack Competent Cells	Provoca irritação moderada à pele.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	:	StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		StrataClone Blunt Cloning Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		StrataClone SoloPack Competent Cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos	:	StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		StrataClone Blunt Cloning Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não há dados específicos.
		StrataClone SoloPack Competent Cells	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

		lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Não há dados específicos.
	: StrataClone Blunt Cloning Buffer	Não há dados específicos.
	: StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não há dados específicos.
	: StrataClone SoloPack Competent Cells	Não há dados específicos.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
Contato com a pele	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	: StrataClone Blunt Cloning Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
	: StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não há dados específicos.
	: StrataClone SoloPack Competent Cells	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	irritação vermelhidão
Ingestão	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Não há dados específicos.
	: StrataClone Blunt Cloning Buffer	Não há dados específicos.
	: StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não há dados específicos.
	: StrataClone SoloPack Competent Cells	Não há dados específicos.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
<u>Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial</u>		
Notas para o médico	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	: StrataClone Blunt Cloning Buffer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	: StrataClone CAM Blunt Control Insert	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	: StrataClone SoloPack Competent Cells	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Sem tratamento específico.
	: StrataClone Blunt Cloning Buffer	Sem tratamento específico.
	: StrataClone CAM Blunt Control Insert	Sem tratamento específico.
	: StrataClone SoloPack Competent Cells	Sem tratamento específico.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	pUC 18 DNA Control Plasmid	Sem tratamento específico.
	StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	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.
	StrataClone Blunt Cloning Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
	StrataClone CAM Blunt Control Insert	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	StrataClone SoloPack 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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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	StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	StrataClone Blunt Cloning Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	StrataClone CAM Blunt Control Insert	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Meios de extinção inadequados	StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Nenhum Conhecido.
	StrataClone Blunt Cloning Buffer	Nenhum Conhecido.
	StrataClone CAM Blunt Control Insert	Nenhum Conhecido.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Nenhum Conhecido.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nenhum Conhecido.

Perigos específicos que se originam do produto químico	StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	StrataClone Blunt Cloning Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	StrataClone CAM Blunt Control Insert	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Perigosos produtos de decomposição térmica	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	StrataClone Blunt Cloning Buffer	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
	StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não há dados específicos.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
Medidas de proteção especiais para os bombeiros	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	StrataClone Blunt Cloning Buffer	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	StrataClone CAM Blunt Control Insert	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.
	StrataClone SoloPack 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.
	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.
Equipamento de proteção especial para bombeiros	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	StrataClone Blunt Cloning Buffer	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	StrataClone CAM Blunt Control Insert	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.
	StrataClone SoloPack 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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Os bombeiros devem usar equipamentos de

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

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

: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

StrataClone Blunt Cloning Buffer

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

StrataClone CAM Blunt Control Insert

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.

StrataClone SoloPack 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. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

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.

Para o pessoal do serviço de emergência

: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix

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".

StrataClone Blunt Cloning Buffer

Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

StrataClone CAM Blunt Control Insert

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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

StrataClone SoloPack Competent Cells	serviços de emergência". 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".
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".

Precauções ao meio ambiente:	StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
	StrataClone Blunt Cloning Buffer	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
	StrataClone CAM Blunt Control Insert	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).
	StrataClone SoloPack 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).
	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).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para a limpeza	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
	StrataClone Blunt Cloning Buffer	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
	StrataClone CAM Blunt Control Insert	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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

StrataClone SoloPack Competent Cells	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.
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.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção

: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	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.
StrataClone Blunt Cloning Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
StrataClone CAM Blunt Control Insert StrataClone SoloPack 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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	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.
StrataClone Blunt Cloning	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Buffer	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.
StrataClone CAM Blunt Control Insert	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.
StrataClone SoloPack 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 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.
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.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. 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.
StrataClone Blunt Cloning Buffer	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.
StrataClone CAM Blunt Control Insert	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.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

StrataClone SoloPack
Competent Cells

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.

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.

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.

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 proteção contra respingos químicos.

Proteção da pele

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

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

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Líquido.	
	StrataClone Blunt Cloning Buffer	Líquido.	
	StrataClone CAM Blunt Control Insert	Líquido.	
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Líquido.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Líquido.	
	Cor	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Não disponível.
		StrataClone Blunt Cloning Buffer	Não disponível.
		StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não disponível.
StrataClone SoloPack Competent Cells		Não disponível.	
pUC 18 DNA Control Plasmid		Não disponível.	
Odor		: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Não disponível.
		StrataClone Blunt Cloning Buffer	Não disponível.
		StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não disponível.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Não disponível.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.	
	Limite de odor	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Não disponível.
		StrataClone Blunt Cloning Buffer	Não disponível.
		StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não disponível.
StrataClone SoloPack Competent Cells		Não disponível.	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
pH	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Não disponível.
	StrataClone Blunt Cloning Buffer	Não disponível.
	StrataClone CAM Blunt Control Insert	7.5
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Não disponível.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5
Ponto de fusão	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Não disponível.
	StrataClone Blunt Cloning Buffer	Não disponível.
	StrataClone CAM Blunt Control Insert	0°C (32°F)
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Não disponível.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C (32°F)
Ponto de ebulição	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Não disponível.
	StrataClone Blunt Cloning Buffer	Não disponível.
	StrataClone CAM Blunt Control Insert	100°C (212°F)
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Não disponível.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C (212°F)
Ponto de fulgor	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Não disponível.
	StrataClone Blunt Cloning Buffer	Não disponível.
	StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não disponível.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Não disponível.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
Taxa de evaporação	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Não disponível.
	StrataClone Blunt Cloning Buffer	Não disponível.
	StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não disponível.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Não disponível.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Não aplicável.
	StrataClone Blunt Cloning Buffer	Não aplicável.
	StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não aplicável.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Não aplicável.
	pUC 18 DNA Control	Não aplicável.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	Plasmid	
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Não disponível.
	StrataClone Blunt Cloning Buffer	Não disponível.
	StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não disponível.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Não disponível.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
Pressão de vapor	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Não disponível.
	StrataClone Blunt Cloning Buffer	Não disponível.
	StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não disponível.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Não disponível.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
Densidade de vapor	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Não disponível.
	StrataClone Blunt Cloning Buffer	Não disponível.
	StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não disponível.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Não disponível.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
Densidade relativa	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Não disponível.
	StrataClone Blunt Cloning Buffer	Não disponível.
	StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não disponível.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Não disponível.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
Solubilidade	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	StrataClone Blunt Cloning Buffer	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	StrataClone CAM Blunt Control Insert	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Solubilidade na água	: Não disponível.	
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Não disponível.
	StrataClone Blunt Cloning Buffer	Não disponível.
	StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não disponível.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Não disponível.
	pUC 18 DNA Control	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	Plasmid	
Temperatura de autoignição	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Não disponível.
	StrataClone Blunt Cloning Buffer	Não disponível.
	StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não disponível.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Não disponível.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
Temperatura de decomposição	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Não disponível.
	StrataClone Blunt Cloning Buffer	Não disponível.
	StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não disponível.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Não disponível.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
Viscosidade	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Não disponível.
	StrataClone Blunt Cloning Buffer	Não disponível.
	StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não disponível.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Não disponível.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	StrataClone Blunt Cloning Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	O produto é estável.
	StrataClone Blunt Cloning Buffer	O produto é estável.
	StrataClone CAM Blunt Control Insert	O produto é estável.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	O produto é estável.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	O produto é estável.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Possibilidade de reações perigosas	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix StrataClone Blunt Cloning Buffer StrataClone CAM Blunt Control Insert StrataClone SoloPack Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	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. 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	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix StrataClone Blunt Cloning Buffer StrataClone CAM Blunt Control Insert StrataClone SoloPack Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix StrataClone Blunt Cloning Buffer StrataClone CAM Blunt Control Insert StrataClone SoloPack Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. 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	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix StrataClone Blunt Cloning Buffer StrataClone CAM Blunt Control Insert StrataClone SoloPack Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	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. 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

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
StrataClone Blunt Cloning Buffer Cloreto de sódio	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-
StrataClone SoloPack Competent Cells Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
StrataClone Blunt Cloning Buffer Polietilenoglicol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 milligrams	-
	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	-
StrataClone SoloPack Competent Cells Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-

Sensibilização

Não disponível.

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

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Seção 11. Informações toxicológicas

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
	: StrataClone Blunt Cloning Buffer	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
	: StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não disponível.
	: StrataClone SoloPack Competent Cells	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Provoca irritação ocular.
	: StrataClone Blunt Cloning Buffer	Provoca irritação ocular grave.
	: StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: StrataClone SoloPack Competent Cells	Provoca irritação ocular grave.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: StrataClone Blunt Cloning Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: StrataClone SoloPack Competent Cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Provoca irritação moderada à pele.
	: StrataClone Blunt Cloning Buffer	Provoca irritação moderada à pele.
	: StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: StrataClone SoloPack Competent Cells	Provoca irritação moderada à pele.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: StrataClone Blunt Cloning Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: StrataClone SoloPack Competent Cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Seção 11. Informações toxicológicas

Contato com os olhos	:	StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		StrataClone Blunt Cloning Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não há dados específicos.
		StrataClone SoloPack Competent Cells	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
		StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Não há dados específicos.
		StrataClone Blunt Cloning Buffer	Não há dados específicos.
		StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não há dados específicos.
		StrataClone SoloPack Competent Cells	Não há dados específicos.
Contato com a pele	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
		StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
		StrataClone Blunt Cloning Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
		StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não há dados específicos.
		StrataClone SoloPack Competent Cells	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
Ingestão	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
		StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Não há dados específicos.
		StrataClone Blunt Cloning Buffer	Não há dados específicos.
		StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não há dados específicos.
		StrataClone SoloPack Competent Cells	Não há dados específicos.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	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.

Seção 11. Informações toxicológicas

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Geral	:	StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		StrataClone Blunt Cloning Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		StrataClone SoloPack Competent Cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Carcinogenicidade	:	StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		StrataClone Blunt Cloning Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		StrataClone SoloPack Competent Cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade	:	StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		StrataClone Blunt Cloning Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		StrataClone SoloPack Competent Cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Teratogenicidade	:	StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		StrataClone Blunt Cloning Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		StrataClone SoloPack Competent Cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos congênitos	:	StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		StrataClone Blunt Cloning Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		StrataClone SoloPack Competent Cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Efeitos na fertilidade	: StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	StrataClone Blunt Cloning Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	StrataClone CAM Blunt Control Insert	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
StrataClone Blunt Cloning Buffer Oral	49180.3 mg/kg

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
StrataClone Blunt Cloning Buffer Polietilenoglicol	Agudo. LC50 >1000000 µg/l Água fresca	Peixe - <i>Salmo salar</i> - Catádroma	96 horas
Cloreto de sódio	Agudo. EC50 2430000 µg/l Água fresca	Algas - <i>Navicula seminulum</i>	96 horas
	Agudo. EC50 28.85 mg/dm ³ Água fresca	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 horas
	Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca	Crustáceos - <i>Cypris subglobosa</i>	48 horas
	Agudo. IC50 6.87 g/L Água fresca	Plantas aquáticas - <i>Lemna minor</i>	96 horas
	Agudo. LC50 1.56 g/L Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca	Peixe - <i>Morone saxatilis</i> - Larvas	96 horas
	Crônico LC10 781 mg/l Água fresca	Crustáceos - <i>Hyaella azteca</i> - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	3 semanas
Crônico NOEC 6 g/L Água fresca	Crônico NOEC 0.314 g/L Água fresca	Plantas aquáticas - <i>Lemna minor</i>	96 horas
	Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia pulex</i>	21 dias
		Peixe - <i>Gambusia holbrooki</i> - Adulto	8 semanas
StrataClone SoloPack Competent Cells Glicerol cloreto de cálcio, dihidrato	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca Agudo. EC50 2900 mg/l Água fresca Agudo. NOEC 2000 mg/l Água fresca	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Algas Daphnia	96 horas 72 horas 48 horas

Persistência/degradabilidade

Não disponível.

Seção 12. Informações ecológicas

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
StrataClone N-Terminal FLAG Vector Mix Glicerol	-1.76	-	baixa
StrataClone Blunt Cloning Buffer Polietilenoglicol	-	3.2	baixa
StrataClone SoloPack 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. 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

Informações sobre regulamentações

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 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.

Versão : 1

Data de emissão/Data da revisão : 29/03/2017

Seção 15. Informações sobre regulamentações

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.

Listas internacionais

Inventário nacional

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

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 29/03/2017

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.