

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



StrataClone PCR Cloning Kit, Part Number 240205

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto : StrataClone PCR Cloning Kit, Part Number 240205

Número Do Produto (Kit de química) : 240205

Número Do Produto :

StrataClone Vector Mix amp/kan	240205-51
StrataClone Cloning Buffer	240205-54
StrataClone Control Insert	240205-53
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 Vector Mix amp/kan	0.021 ml (Usar 1 µl)
StrataClone Cloning Buffer	0.063 ml
StrataClone 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 Vector Mix amp/kan

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

StrataClone 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 Vector Mix amp/kan	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 30 - 60%
StrataClone Cloning Buffer	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 10 - 30%
StrataClone SoloPack Competent Cells	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica

Seção 2. Identificação de perigos

		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 Control Insert	Não aplicável.
	StrataClone SoloPack	P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
	Competent Cells	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 Vector Mix amp/kan	Não aplicável.
	StrataClone Cloning Buffer	Não aplicável.
	StrataClone Control Insert	Não aplicável.
	StrataClone SoloPack	Não aplicável.
	Competent Cells	
Disposição	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não aplicável.
	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Não aplicável.
	StrataClone Cloning Buffer	Não aplicável.
	StrataClone Control Insert	Não aplicável.
	StrataClone SoloPack	Não aplicável.
	Competent Cells	
Outros perigos que não resultam em uma classificação	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não aplicável.
	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Nenhum Conhecido.
	StrataClone Cloning Buffer	Nenhum Conhecido.
	StrataClone Control Insert	Nenhum Conhecido.
	StrataClone SoloPack	Nenhum Conhecido.
	Competent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	:	StrataClone Vector Mix amp/kan	Mistura
		StrataClone Cloning Buffer	Mistura
		StrataClone Control Insert	Mistura
		StrataClone SoloPack	Mistura
		Competent Cells	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Mistura

Número de registro CAS/outras identificadores

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
StrataClone Vector Mix amp/kan Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
StrataClone Cloning Buffer Polietilenoglicol Cloreto de sódio	≥10 - <20 ≤3	25322-68-3 7647-14-5
StrataClone SoloPack Competent Cells Glicerol cloreto de cálcio, dihidrato	≥10 - ≤25 ≤3	56-81-5 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 Vector Mix amp/kan	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 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 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 Vector Mix amp/kan	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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

		médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
	StrataClone 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 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 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 Vector Mix amp/ kan	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 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 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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Ingestão

: StrataClone Vector Mix amp/
kan

roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

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

StrataClone Cloning Buffer

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.

StrataClone Control Insert

Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

StrataClone SoloPack
Competent Cells

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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 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.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Provoca irritação ocular.
	StrataClone Cloning Buffer	Provoca irritação ocular grave.
	StrataClone 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 Vector Mix amp/kan	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	StrataClone Cloning Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	StrataClone 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 Vector Mix amp/kan	Provoca irritação moderada à pele.
	StrataClone Cloning Buffer	Provoca irritação moderada à pele.
	StrataClone 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 Vector Mix amp/kan	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	StrataClone Cloning Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	StrataClone 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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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

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

Notas para o médico	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	StrataClone Cloning Buffer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	StrataClone Control Insert	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	StrataClone SoloPack	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	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.	

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Tratamentos específicos	:	StrataClone Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	:	StrataClone Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	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. 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. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. 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. 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 Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
------------------------------------	---	---	--

Meios de extinção inadequados	:	StrataClone Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.
--------------------------------------	---	---	---

Perigos específicos que se originam do produto químico	:	StrataClone Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack Competent Cells	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá
---	---	---	--

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

	pUC 18 DNA Control Plasmid	estourar. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Perigosos produtos de decomposição térmica	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	StrataClone Cloning Buffer	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
	StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack Competent Cells	Não há dados específicos. 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 Vector Mix amp/kan	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 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 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 Vector Mix amp/kan	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 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 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	Os bombeiros devem usar equipamentos de

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Competent Cells	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 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 Vector Mix amp/kan	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 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 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 Vector Mix amp/kan	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 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".

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

StrataClone 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 serviços de emergência".
StrataClone SoloPack 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".
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 Vector Mix amp/ kan	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 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 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 Vector Mix amp/ kan	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 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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

StrataClone Control Insert	<p>controle do resíduo.</p> <p>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.</p>
StrataClone SoloPack Competent Cells	<p>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.</p>
pUC 18 DNA Control Plasmid	<p>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.</p>

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção	: StrataClone Vector Mix amp/kan	<p>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.</p>
StrataClone Cloning Buffer		<p>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.</p>
StrataClone Control Insert		<p>Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).</p>
StrataClone SoloPack Competent Cells		<p>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.</p>
pUC 18 DNA Control Plasmid		<p>Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).</p>

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: StrataClone Vector Mix amp/kan	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 Cloning Buffer	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
StrataClone 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 Vector Mix amp/kan	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.
StrataClone 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.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

StrataClone Control Insert	Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar. Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.
StrataClone SoloPack Competent Cells	Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

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**
- 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 Vector Mix | Líquido. |
| | amp/kan | |
| | StrataClone Cloning | Líquido. |
| | Buffer | |
| | StrataClone Control | Líquido. |
| | Insert | |
| | StrataClone SoloPack | Líquido. |
| Cor | Competent Cells | |
| | pUC 18 DNA Control | Líquido. |
| | Plasmid | |
| | : StrataClone Vector Mix | Não disponível. |
| | amp/kan | |
| | StrataClone Cloning | Não disponível. |
| | Buffer | |
| StrataClone Control | Não disponível. | |
| Cor | Insert | |
| | StrataClone SoloPack | Não disponível. |
| | Competent Cells | |
| | pUC 18 DNA Control | Não disponível. |
| | Plasmid | |

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Odor	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Não disponível.	
	StrataClone Cloning Buffer	Não disponível.	
	StrataClone Control Insert	Não disponível.	
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Não disponível.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.	
	Limite de odor	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Não disponível.
		StrataClone Cloning Buffer	Não disponível.
StrataClone Control Insert		Não disponível.	
StrataClone SoloPack Competent Cells		Não disponível.	
pUC 18 DNA Control Plasmid		Não disponível.	
pH		: StrataClone Vector Mix amp/kan	Não disponível.
		StrataClone Cloning Buffer	Não disponível.
	StrataClone Control Insert	Não disponível.	
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Não disponível.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5	
	Ponto de fusão	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Não disponível.
		StrataClone Cloning Buffer	Não disponível.
StrataClone 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 Vector Mix amp/kan	Não disponível.
		StrataClone Cloning Buffer	Não disponível.
	StrataClone 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 Vector Mix amp/kan	Não disponível.
		StrataClone Cloning Buffer	Não disponível.
StrataClone Control Insert		Não disponível.	
StrataClone SoloPack Competent Cells		Não disponível.	
pUC 18 DNA Control Plasmid		Não disponível.	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Taxa de evaporação	: StrataClone Vector Mix	Não disponível.
	amp/kan	
	StrataClone Cloning	Não disponível.
	Buffer	
	StrataClone Control	Não disponível.
	Insert	
	StrataClone SoloPack	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	Competent Cells	
	pUC 18 DNA Control	Não disponível.
	Plasmid	
	: StrataClone Vector Mix	Não aplicável.
	amp/kan	
	StrataClone Cloning	Não aplicável.
	Buffer	
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	StrataClone Control	Não aplicável.
	Insert	
	StrataClone SoloPack	Não aplicável.
	Competent Cells	
	pUC 18 DNA Control	Não aplicável.
	Plasmid	
	: StrataClone Vector Mix	Não disponível.
amp/kan		
Pressão de vapor	StrataClone Cloning	Não disponível.
	Buffer	
	StrataClone Control	Não disponível.
	Insert	
	StrataClone SoloPack	Não disponível.
	Competent Cells	
	pUC 18 DNA Control	Não disponível.
Densidade de vapor	Plasmid	
	: StrataClone Vector Mix	Não disponível.
	amp/kan	
	StrataClone Cloning	Não disponível.
	Buffer	
	StrataClone Control	Não disponível.
	Insert	
Densidade relativa	StrataClone SoloPack	Não disponível.
	Competent Cells	
	pUC 18 DNA Control	Não disponível.
	Plasmid	
	: StrataClone Vector Mix	Não disponível.
	amp/kan	
	StrataClone Cloning	Não disponível.
Buffer		
	StrataClone Control	Não disponível.
	Insert	
	StrataClone SoloPack	Não disponível.
	Competent Cells	
	pUC 18 DNA Control	Não disponível.
	Plasmid	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Solubilidade	:	StrataClone Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Solubilidade na água	:	Não disponível.	
Coefficiente de partição – n-octanol/água	:	StrataClone Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Temperatura de autoignição	:	StrataClone Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Temperatura de decomposição	:	StrataClone Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Viscosidade	:	StrataClone Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	StrataClone Cloning Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	StrataClone 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 Vector Mix amp/kan	O produto é estável.
	StrataClone Cloning Buffer	O produto é estável.
	StrataClone Control Insert	O produto é estável.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	O produto é estável.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	StrataClone Cloning Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	StrataClone Control Insert	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Não há dados específicos.
	StrataClone Cloning Buffer	Não há dados específicos.
	StrataClone Control Insert	Não há dados específicos.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Não há dados específicos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	StrataClone Cloning Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	StrataClone Control Insert	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Produtos perigosos da decomposição	:	StrataClone Vector Mix amp/kan	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
		StrataClone Cloning Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
		StrataClone Control Insert	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
		StrataClone SoloPack Competent Cells	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	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
StrataClone Vector Mix amp/kan Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
StrataClone 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 Vector Mix amp/kan Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
StrataClone 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	-

Seção 11. Informações toxicológicas

StrataClone SoloPack Competent Cells Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-

Sensibilização

Não disponível.

Mutagenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade à reprodução

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Teratogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
StrataClone Cloning Buffer Polietilenoglicol	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	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
	StrataClone Cloning Buffer	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
	StrataClone Control Insert	Não disponível.
	StrataClone SoloPack	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
	Competent Cells	Não disponível.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Provoca irritação ocular.
	StrataClone Cloning Buffer	Provoca irritação ocular grave.
	StrataClone Control Insert	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	StrataClone SoloPack	Provoca irritação ocular grave.
	Competent Cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	StrataClone Cloning Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	StrataClone Control Insert	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	StrataClone SoloPack	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

	Competent Cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	
Contato com a pele	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Provoca irritação moderada à pele.
	StrataClone Cloning Buffer	Provoca irritação moderada à pele.
	StrataClone 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 Vector Mix amp/kan	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	StrataClone Cloning Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	StrataClone 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

Contato com os olhos	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	StrataClone Cloning Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	StrataClone Control Insert	Não há dados específicos.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
Inalação	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Não há dados específicos.
	StrataClone Cloning Buffer	Não há dados específicos.
	StrataClone Control Insert	Não há dados específicos.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Não há dados específicos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Contato com a pele	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	StrataClone Cloning Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	StrataClone Control Insert	Não há dados específicos.
	StrataClone SoloPack Competent Cells	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
Ingestão	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Não há dados específicos.
	StrataClone Cloning Buffer	Não há dados específicos.
	StrataClone 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.

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	: StrataClone Vector Mix amp/kan	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	StrataClone Cloning Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	StrataClone 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 Vector Mix amp/kan	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	StrataClone Cloning Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	StrataClone 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

Mutagenicidade	:	StrataClone Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Teratogenicidade	:	StrataClone Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos congênitos	:	StrataClone Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos na fertilidade	:	StrataClone Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. 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

Via	Valor ATE
StrataClone Cloning Buffer Oral	122950.8 mg/kg

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
StrataClone Vector Mix amp/kan Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
StrataClone Cloning Buffer Polietilenoglicol	Agudo. LC50 >1000000 µg/l Água fresca	Peixe - Salmo salar - Catádroma	96 horas
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
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 - Oncorhynchus mykiss Algas Daphnia	96 horas 72 horas 48 horas

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
StrataClone Vector Mix amp/kan Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-
StrataClone SoloPack Competent Cells Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
StrataClone Vector Mix amp/kan Glicerol	-1.76	-	baixa
StrataClone Cloning Buffer Polietilenoglicol	-	3.2	baixa
StrataClone SoloPack Competent Cells			

Seção 12. Informações ecológicas

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

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

Versão : 1

Data de emissão/Data da revisão : 31/12/2017

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Não relacionado.

Lista de inventário

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.
Tailândia	: Não determinado.
Turquia	: Não determinado.
Estados Unidos	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Vietnam	: Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão	: 31/12/2017
Data da edição anterior	: Nenhuma validação anterior.
Versão	: 1
Significado das abreviaturas	: ATE = Toxicidade Aguda Estimada BCF = Fator de Bioconcentração GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo IBC = Recipiente intermediário a granel IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha) UN = Nações Unidas

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

Observação ao Leitor

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