

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Lambda Zap II Undigested Vector Kit, Part Number 236201

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto	:	Lambda Zap II Undigested Vector Kit, Part Number 236201	
Nº de peça (kit de produtos químicos)	:	236201	
Nº da peça	:	Undigested Lambda Zap II DNA	236201-51
		VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	200251-81
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	200253-81
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	200301-81
		SOLR Bacterial Strain	200298-81

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Utilização de materiais	:	Reagente analítico.	
		Undigested Lambda Zap II DNA	0.02 ml (20 µg 1 µg/µl)
		VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	1 ml (>1 x 10 ^{e11} pfu/ml)
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	1 ml (>1 x E10 pfu/ml)
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	0.5 ml
		SOLR Bacterial Strain	0.5 ml

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

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

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

XL1-Blue MRF' E.coli Strain

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

SOLR Bacterial Strain

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

<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 10 - 30%
SOLR Bacterial Strain	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 10 - 30%

Elementos GHS do rótulo

Versão : 2

Data de emissão/Data da revisão : 23/08/2018

Seção 2. Identificação de perigos

Pictogramas de perigo	: <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' E.coli Strain  SOLR Bacterial Strain 
Palavra de advertência	: <input checked="" type="checkbox"/> Undigested Lambda Zap II DNA Palavra sem sinal. VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage Palavra sem sinal. ExAssist Interference-Resistant Helper Phage Palavra sem sinal. XL1-Blue MRF' E.coli Strain Atenção SOLR Bacterial Strain Atenção
Frases de perigo	: <input checked="" type="checkbox"/> Undigested Lambda Zap II DNA Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. ExAssist Interference-Resistant Helper Phage Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. XL1-Blue MRF' E.coli Strain H319 - Provoca irritação ocular grave. H316 - Provoca irritação moderada à pele. SOLR Bacterial Strain H319 - Provoca irritação ocular grave. H316 - Provoca irritação moderada à pele.
Frases de precaução	
Prevenção	: <input checked="" type="checkbox"/> Undigested Lambda Zap II DNA Não aplicável. VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage Não aplicável. ExAssist Interference-Resistant Helper Phage Não aplicável. XL1-Blue MRF' E.coli Strain P280 - Use proteção ocular ou facial. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. SOLR Bacterial Strain P280 - Use proteção ocular ou facial. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
Resposta à emergência	: <input checked="" type="checkbox"/> Undigested Lambda Zap II DNA Não aplicável. VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage Não aplicável. ExAssist Interference-Resistant Helper Phage Não aplicável. XL1-Blue MRF' E.coli Strain 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. SOLR Bacterial Strain 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

Seção 2. Identificação de perigos

		lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
Armazenamento	: Undigested Lambda Zap II DNA	Não aplicável.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Não aplicável.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Não aplicável.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Não aplicável.
	SOLR Bacterial Strain	Não aplicável.
Disposição	: Undigested Lambda Zap II DNA	Não aplicável.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Não aplicável.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Não aplicável.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Não aplicável.
	SOLR Bacterial Strain	Não aplicável.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: Undigested Lambda Zap II DNA	Nenhum Conhecido.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Nenhum Conhecido.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Nenhum Conhecido.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Nenhum Conhecido.
	SOLR Bacterial Strain	Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	: Undigested Lambda Zap II DNA	Mistura
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Mistura
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Mistura
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Mistura
	SOLR Bacterial Strain	Mistura

Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
XL1-Blue MRF' E.coli Strain		
Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
Cloreto de sódio	≤3	7647-14-5
SOLR Bacterial Strain		
Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
Cloreto de sódio	≤3	7647-14-5

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

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Contato com os olhos	: Undigested Lambda Zap II DNA	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.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	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.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	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.
	SOLR Bacterial Strain	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.
Inalação	: Undigested Lambda Zap II DNA	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	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.
	SOLR Bacterial Strain	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

Contato com a pele

: Undigested Lambda Zap II DNA	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
XL1-Blue MRF' E.coli Strain	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.
SOLR Bacterial Strain	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.

Ingestão

: Undigested Lambda Zap II DNA	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.
VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	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.
ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	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.
XL1-Blue MRF' E.coli Strain	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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

SOLR Bacterial Strain

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. 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.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: Undigested Lambda Zap II DNA VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain SOLR Bacterial Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação ocular grave. Provoca irritação ocular grave.
Inalação	: Undigested Lambda Zap II DNA VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain SOLR Bacterial Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: Undigested Lambda Zap II DNA VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain SOLR Bacterial Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação moderada à pele.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Ingestão	: Undigested Lambda Zap II DNA VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain SOLR Bacterial Strain	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.
-----------------	--	---

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos	: Undigested Lambda Zap II DNA VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain SOLR Bacterial Strain	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
-----------------------------	--	---

Inalação	: Undigested Lambda Zap II DNA VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain SOLR Bacterial Strain	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
-----------------	--	---

Contato com a pele	: Undigested Lambda Zap II DNA VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain SOLR Bacterial Strain	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
---------------------------	--	---

Ingestão	: Undigested Lambda Zap II DNA VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain SOLR Bacterial Strain	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
-----------------	--	---

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Notas para o médico	: Undigested Lambda Zap II DNA	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	SOLR Bacterial Strain	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos	: Undigested Lambda Zap II DNA	Sem tratamento específico.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Sem tratamento específico.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Sem tratamento específico.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Sem tratamento específico.
	SOLR Bacterial Strain	Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: Undigested Lambda Zap II DNA	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	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.
	SOLR Bacterial Strain	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Undigested Lambda Zap II DNA	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	SOLR Bacterial Strain	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção inadequados	: Undigested Lambda Zap II DNA	Nenhum Conhecido.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Nenhum Conhecido.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Nenhum Conhecido.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Nenhum Conhecido.
	SOLR Bacterial Strain	Nenhum Conhecido.
Perigos específicos que se originam do produto químico	: Undigested Lambda Zap II DNA	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	SOLR Bacterial Strain	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Perigosos produtos de decomposição térmica	: Undigested Lambda Zap II DNA	Não há dados específicos.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Não há dados específicos.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Não há dados específicos.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
	SOLR Bacterial Strain	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
Medidas de proteção especiais para os bombeiros	: Undigested Lambda Zap II DNA	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.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	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.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Equipamento de proteção especial para bombeiros	SOLR Bacterial Strain	qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	: Undigested Lambda Zap II DNA	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.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	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.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	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.
	SOLR Bacterial Strain	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	: Undigested Lambda Zap II DNA	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.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	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.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	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 fumaça. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
		SOLR Bacterial Strain

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

<p>Para o pessoal do serviço de emergência</p>	<p>: Undigested Lambda Zap II DNA</p>	<p>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.</p>
	<p>VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage</p>	<p>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".</p>
	<p>ExAssist Interference-Resistant Helper Phage</p>	<p>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".</p>
	<p>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</p>	<p>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".</p>
	<p>SOLR Bacterial Strain</p>	<p>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".</p>
<p>Precauções ao meio ambiente:</p>	<p>Undigested Lambda Zap II DNA</p>	<p>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).</p>
	<p>VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage</p>	<p>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).</p>
	<p>ExAssist Interference-Resistant Helper Phage</p>	<p>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).</p>
	<p>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</p>	<p>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).</p>
	<p>SOLR Bacterial Strain</p>	<p>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).</p>

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para a limpeza	: Undigested Lambda Zap II DNA	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.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	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.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	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.
	SOLR Bacterial Strain	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	: Undigested Lambda Zap II DNA VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). 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.
	SOLR Bacterial Strain	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: Undigested Lambda Zap II DNA

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.

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.

VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage

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.

ExAssist Interference-Resistant Helper Phage

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

XL1-Blue MRF' E.coli Strain

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.

SOLR Bacterial Strain

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.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

: Undigested Lambda Zap II DNA

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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage

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.

ExAssist Interference-Resistant Helper Phage

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

XL1-Blue MRF' E.coli Strain

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.

SOLR Bacterial Strain

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.
- 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	: Undigested Lambda Zap II DNA	Líquido.
	: VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Líquido.
	: ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Líquido.
	: XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Líquido.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Cor	SOLR Bacterial Strain	Líquido.
	: Undigested Lambda Zap II DNA	Não disponível.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Não disponível.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Não disponível.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Não disponível.
Odor	SOLR Bacterial Strain	Não disponível.
	: Undigested Lambda Zap II DNA	Não disponível.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Não disponível.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Não disponível.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Não disponível.
Limite de odor	SOLR Bacterial Strain	Não disponível.
	: Undigested Lambda Zap II DNA	Não disponível.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Não disponível.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Não disponível.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Não disponível.
pH	SOLR Bacterial Strain	Não disponível.
	: Undigested Lambda Zap II DNA	7.5
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	7.5
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	7.5
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	7
Ponto de fusão	SOLR Bacterial Strain	7
	: Undigested Lambda Zap II DNA	0°C (32°F)
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	0°C (32°F)
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	0°C (32°F)
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Não disponível.
Ponto de ebulição	SOLR Bacterial Strain	Não disponível.
	: Undigested Lambda Zap II DNA	100°C (212°F)
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	100°C (212°F)
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	100°C (212°F)
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Não disponível.
	SOLR Bacterial Strain	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Ponto de fulgor	:	Undigested Lambda Zap II DNA	Não disponível.
		VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Não disponível.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Não disponível.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Não disponível.
		SOLR Bacterial Strain	Não disponível.
Taxa de evaporação	:	Undigested Lambda Zap II DNA	Não disponível.
		VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Não disponível.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Não disponível.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Não disponível.
		SOLR Bacterial Strain	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	:	Undigested Lambda Zap II DNA	Não aplicável.
		VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Não aplicável.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Não aplicável.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Não aplicável.
		SOLR Bacterial Strain	Não aplicável.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	:	Undigested Lambda Zap II DNA	Não disponível.
		VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Não disponível.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Não disponível.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Não disponível.
		SOLR Bacterial Strain	Não disponível.
Pressão de vapor	:	Undigested Lambda Zap II DNA	Não disponível.
		VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Não disponível.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Não disponível.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Não disponível.
		SOLR Bacterial Strain	Não disponível.
Densidade de vapor	:	Undigested Lambda Zap II DNA	Não disponível.
		VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Não disponível.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Não disponível.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Não disponível.
		SOLR Bacterial Strain	Não disponível.
Densidade relativa	:	Undigested Lambda Zap II DNA	Não disponível.
		VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Não disponível.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Não disponível.
		XL1-Blue MRF' E.coli	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	Strain	
	SOLR Bacterial Strain	Não disponível.
Solubilidade	: Undigested Lambda Zap II DNA	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	SOLR Bacterial Strain	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Solubilidade na água	: Não disponível.	
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: Undigested Lambda Zap II DNA	Não disponível.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Não disponível.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Não disponível.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Não disponível.
	SOLR Bacterial Strain	Não disponível.
Temperatura de autoignição	: Undigested Lambda Zap II DNA	Não disponível.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Não disponível.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Não disponível.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Não disponível.
	SOLR Bacterial Strain	Não disponível.
Temperatura de decomposição	: Undigested Lambda Zap II DNA	Não disponível.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Não disponível.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Não disponível.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Não disponível.
	SOLR Bacterial Strain	Não disponível.
Viscosidade	: Undigested Lambda Zap II DNA	Não disponível.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Não disponível.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Não disponível.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Não disponível.
	SOLR Bacterial Strain	Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: Undigested Lambda Zap II DNA	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	ingredientes. Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	SOLR Bacterial Strain	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: Undigested Lambda Zap II DNA	O produto é estável.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	O produto é estável.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	O produto é estável.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	O produto é estável.
	SOLR Bacterial Strain	O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: Undigested Lambda Zap II DNA	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	SOLR Bacterial Strain	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	: Undigested Lambda Zap II DNA	Não há dados específicos.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Não há dados específicos.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Não há dados específicos.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Não há dados específicos.
	SOLR Bacterial Strain	Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	: Undigested Lambda Zap II DNA	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	SOLR Bacterial Strain	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	: Undigested Lambda Zap II DNA	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

SOLR Bacterial Strain

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
XL1-Blue MRF' E.coli Strain				
Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
Cloreto de sódio	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-
SOLR Bacterial Strain				
Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
Cloreto de sódio	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
XL1-Blue MRF' E.coli Strain					
Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 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	-
SOLR Bacterial Strain					
Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 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	-

Sensibilização

Não disponível.

Mutagenicidade**Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Carcinogenicidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Toxicidade à reprodução****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Teratogenicidade**

Seção 11. Informações toxicológicas

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição

Undigested Lambda Zap II DNA	Não disponível.
VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Não disponível.
ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Não disponível.
XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
SOLR Bacterial Strain	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	Undigested Lambda Zap II DNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Provoca irritação ocular grave.
	SOLR Bacterial Strain	Provoca irritação ocular grave.
Inalação	Undigested Lambda Zap II DNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SOLR Bacterial Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	Undigested Lambda Zap II DNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Provoca irritação moderada à pele.
	SOLR Bacterial Strain	Provoca irritação moderada à pele.
Ingestão	Undigested Lambda Zap II DNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SOLR Bacterial Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Seção 11. Informações toxicológicas

Contato com os olhos	: Undigested Lambda Zap II DNA	Não há dados específicos.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Não há dados específicos.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Não há dados específicos.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	SOLR Bacterial Strain	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: Undigested Lambda Zap II DNA	Não há dados específicos.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Não há dados específicos.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Não há dados específicos.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Não há dados específicos.
	SOLR Bacterial Strain	Não há dados específicos.
Contato com a pele	: Undigested Lambda Zap II DNA	Não há dados específicos.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Não há dados específicos.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Não há dados específicos.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	SOLR Bacterial Strain	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
Ingestão	: Undigested Lambda Zap II DNA	Não há dados específicos.
	VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Não há dados específicos.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Não há dados específicos.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Não há dados específicos.
	SOLR Bacterial Strain	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

Seção 11. Informações toxicológicas

Geral	:	Undigested Lambda Zap II DNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SOLR Bacterial Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Carcinogenicidade	:	Undigested Lambda Zap II DNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SOLR Bacterial Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade	:	Undigested Lambda Zap II DNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SOLR Bacterial Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Teratogenicidade	:	Undigested Lambda Zap II DNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SOLR Bacterial Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos congênitos	:	Undigested Lambda Zap II DNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SOLR Bacterial Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos na fertilidade	:	Undigested Lambda Zap II DNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		VCSM13 Interference-Resistant Helper Phage	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		SOLR Bacterial Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Seção 11. Informações toxicológicas

Via	Valor ATE
XL1-Blue MRF' E.coli Strain Oral	300000 mg/kg
SOLR Bacterial Strain Oral	300000 mg/kg

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
XL1-Blue MRF' E.coli Strain Glicerol Cloreto de sódio	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca Agudo. EC50 4.74 g/L Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss Algas - Chlamydomonas reinhardtii	96 horas 96 horas
	Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca Agudo. EC50 402600 µg/l Água fresca Agudo. IC50 6.87 g/L Água fresca Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca Crônico LC10 781 mg/l Água fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa Daphnia - Daphnia magna Plantas aquáticas - Lemna minor Peixe - Morone saxatilis - Larvas Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	48 horas 48 horas 96 horas 96 horas 3 semanas
	Crônico NOEC 6 g/L Água fresca Crônico NOEC 0.314 g/L Água fresca Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor Daphnia - Daphnia pulex Peixe - Gambusia holbrooki - Adulto	96 horas 21 dias 8 semanas
	SOLR Bacterial Strain Glicerol Cloreto de sódio	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca Agudo. EC50 4.74 g/L Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss Algas - Chlamydomonas reinhardtii
SOLR Bacterial Strain Glicerol Cloreto de sódio	Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca Agudo. EC50 402600 µg/l Água fresca Agudo. IC50 6.87 g/L Água fresca Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca Crônico LC10 781 mg/l Água fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa Daphnia - Daphnia magna Plantas aquáticas - Lemna minor Peixe - Morone saxatilis - Larvas Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	48 horas 48 horas 96 horas 96 horas 3 semanas
	Crônico NOEC 6 g/L Água fresca Crônico NOEC 0.314 g/L Água fresca Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor Daphnia - Daphnia pulex Peixe - Gambusia holbrooki - Adulto	96 horas 21 dias 8 semanas

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
XL1-Blue MRF' E.coli Strain Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-

Seção 12. Informações ecológicas

SOLR Bacterial Strain Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-
-----------------------------------	---	----------------	---	---

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
XL1-Blue MRF' E.coli Strain Glicerol	-1.76	-	baixa
SOLR Bacterial Strain 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

Não relacionado.

Lista de inventário

Austrália	: Não determinado.
Canadá	: Não determinado.
China	: Não determinado.
Europa	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Japão	: Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes): Todos os componentes estão listados ou isentos. Inventário do Japão (ISHL): Todos os componentes estão listados ou isentos.
Malásia	: Não determinado.
Nova Zelândia	: Não determinado.
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 : 23/08/2018

Data da edição anterior : 21/04/2017

Versão : 2

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

Procedimento usado para obter a classificação

Seção 16. Outras informações

Classificação	Justificativa
XL1-Blue MRF' E.coli Strain IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A	Método de cálculo Método de cálculo
SOLR Bacterial Strain IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A	Método de cálculo Método de cálculo

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

Observação ao Leitor

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