

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Routine Cloning Competent Cell Pack, Part Number 230248

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto : Routine Cloning Competent Cell Pack, Part Number 230248

Número Do Produto (Kit de química) : 230248

Número Do Produto :

XL2-Blue Ultracompetent Cells	200150-41
XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	200151-41
SoloPack Gold competent cells	230325-41
pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	200314-43
1.22 M 2-mercaptoethanol	210210-43

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Reagente analítico.

XL2-Blue Ultracompetent Cells	1000 µl (10 x 100 µl)
XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	1000 µl (10 x 100 µl)
SoloPack Gold competent cells	375 µl (15 x 25 µl)
pUC 18 DNA Control Plasmid	30 µl (0.1 ng/µl)
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	50 µl
1.22 M 2-mercaptoethanol	1.22 M 25 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

XL2-Blue Ultracompetent Cells

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

XL2-Blue MRF' ultracompetent cells

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

SoloPack Gold competent cells

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

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

H303 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5
H313 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5
H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H318 LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1
H317 SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1

Versão : 1

Data de emissão/Data da revisão : 14/10/2016

Seção 2. Identificação de perigos

H412 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

1.22 M 2-mercaptoethanol

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

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra de advertência :

XL2-Blue Ultracompetent Cells	Atenção
XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Atenção
SoloPack Gold competent cells	Atenção
pUC 18 DNA Control Plasmid	Palavra sem sinal.
XL10-Gold	Perigo
2-Mercaptoethanol	
1.22 M 2-mercaptoethanol	Perigo

Frases de perigo :

XL2-Blue Ultracompetent Cells	H316 - Provoca irritação moderada à pele.
	H320 - Provoca irritação ocular.
XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	H316 - Provoca irritação moderada à pele.
	H320 - Provoca irritação ocular.
SoloPack Gold competent cells	H316 - Provoca irritação moderada à pele.
	H320 - Provoca irritação ocular.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
XL10-Gold	H303 + H313 - Pode ser prejudicial se for ingerido ou se entrar em contato com a pele.
2-Mercaptoethanol	H318 - Provoca lesões oculares graves. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele. H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
1.22 M 2-mercaptoethanol	H303 + H313 - Pode ser prejudicial se for ingerido ou se entrar em contato com a pele. H318 - Provoca lesões oculares graves. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele. H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

Prevenção

XL2-Blue Ultracompetent Cells	P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
SoloPack Gold competent cells	P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Não aplicável.
XL10-Gold	P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial.
2-Mercaptoethanol	

Seção 2. Identificação de perigos

		<p>P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P261 - Evite inalar o vapor. P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P261 - Evite inalar o vapor. P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.</p>
	1.22 M 2-mercaptoethanol	
Resposta à emergência	: XL2-Blue Ultracompetent Cells	<p>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. 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.</p>
	XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	
	SoloPack Gold competent cells	<p>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.</p>
	pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	<p>Não aplicável. P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P302 + P352 + P312 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 + P310 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.</p>
	1.22 M 2-mercaptoethanol	<p>P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P302 + P352 + P312 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou</p>

Seção 2. Identificação de perigos

		um médico. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 + P310 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.
Armazenamento	: XL2-Blue Ultracompetent Cells XL2-Blue MRF' ultracompetent cells SoloPack Gold competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
Disposição	: XL2-Blue Ultracompetent Cells XL2-Blue MRF' ultracompetent cells SoloPack Gold competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais. P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: XL2-Blue Ultracompetent Cells XL2-Blue MRF' ultracompetent cells SoloPack Gold competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	: XL2-Blue Ultracompetent Cells	Mistura
	XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Mistura
	SoloPack Gold competent cells	Mistura
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Mistura
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Mistura
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Mistura

Número de registro CAS/outras identificadores

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
XL2-Blue Ultracompetent Cells		
Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
Sulfóxido de dimetilo	≤10	67-68-5
Sacarose	≤10	57-50-1
Cloreto de potássio	≤3	7447-40-7
XL2-Blue MRF' ultracompetent cells		
Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
Sulfóxido de dimetilo	≤10	67-68-5
Sacarose	≤10	57-50-1
Cloreto de potássio	≤3	7447-40-7
SoloPack Gold competent cells		
Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
Sulfóxido de dimetilo	≤10	67-68-5
Sacarose	≤10	57-50-1
Cloreto de potássio	≤3	7447-40-7
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol		
Cloreto de sódio	≥10 - ≤25	7647-14-5
2-mercaptoetanol	≤5	60-24-2
1.22 M 2-mercaptoethanol		
2-mercaptoetanol	<10	60-24-2
Cloreto de sódio	≤8.8	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	: XL2-Blue Ultracompetent 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. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
	: XL2-Blue MRF' ultracompetent 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. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
	: SoloPack Gold 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. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	: XL10-Gold	Consulte imediatamente um médico. Procure um

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	2-Mercaptoethanol	centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico.
Inalação	: XL2-Blue Ultracompetent 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 nós.
	XL2-Blue MRF' ultracompetent 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 nós.
	SoloPack Gold 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 nós.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p> <p>1.22 M 2-mercaptoethanol</p>	<p>Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p>
<p>1.22 M 2-mercaptoethanol</p>	<p>Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p>
<p>Contato com a pele</p>	<p>: XL2-Blue Ultracompetent Cells</p> <p>XL2-Blue MRF' ultracompetent cells</p> <p>SoloPack Gold competent cells</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p> <p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.</p> <p>Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico.</p>

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

		Lave com água e sabão em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. No caso de qualquer reclamação ou sintomas, evite exposição adicional. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave com água e sabão em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. No caso de qualquer reclamação ou sintomas, evite exposição adicional. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
Ingestão	: XL2-Blue Ultracompetent 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 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.
	XL2-Blue MRF' ultracompetent 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 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.
	SoloPack Gold competent cells	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	<p>mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p>
pUC 18 DNA Control Plasmid	<p>Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.</p>
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	<p>Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p>
1.22 M 2-mercaptoethanol	<p>Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição</p>

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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	: XL2-Blue Ultracompetent Cells	Provoca irritação ocular.
	: XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Provoca irritação ocular.
	: SoloPack Gold competent cells	Provoca irritação ocular.
Inalação	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: XL10-Gold	Provoca lesões oculares graves.
	: 2-Mercaptoethanol	
	: 1.22 M 2-mercaptoethanol	Provoca lesões oculares graves.
	: XL2-Blue Ultracompetent Cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: SoloPack Gold competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: XL10-Gold	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: 2-Mercaptoethanol	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: 1.22 M 2-mercaptoethanol	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: XL2-Blue Ultracompetent Cells	Provoca irritação moderada à pele.
Ingestão	: XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Provoca irritação moderada à pele.
	: SoloPack Gold competent cells	Provoca irritação moderada à pele.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: XL10-Gold	Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
	: 2-Mercaptoethanol	Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
	: 1.22 M 2-mercaptoethanol	Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
Ingestão	: XL2-Blue Ultracompetent Cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: SoloPack Gold competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: XL10-Gold	Pode ser nocivo se ingerido.
	: 2-Mercaptoethanol	Pode ser nocivo se ingerido.
	: 1.22 M 2-mercaptoethanol	Pode ser nocivo se ingerido.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com os olhos	: XL2-Blue Ultracompetent Cells	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	SoloPack Gold competent cells	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: XL2-Blue Ultracompetent Cells	Não há dados específicos.
	XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Não há dados específicos.
	SoloPack Gold competent cells	Não há dados específicos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Não há dados específicos.
Contato com a pele	: XL2-Blue Ultracompetent Cells	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	SoloPack Gold competent cells	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: pode ocorrer a formação de bolhas dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Ingestão	: XL2-Blue Ultracompetent Cells	Não há dados específicos.
	: XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Não há dados específicos.
	: SoloPack Gold competent cells	Não há dados específicos.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
	: XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
	1.22 M 2-mercaptoethanol	dores de estômago Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago

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

Notas para o médico	: XL2-Blue Ultracompetent Cells	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	: XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	: SoloPack Gold 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.
	: XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos	: XL2-Blue Ultracompetent Cells	Sem tratamento específico.
	: XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Sem tratamento específico.
	: SoloPack Gold competent cells	Sem tratamento específico.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Sem tratamento específico.
	: XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Sem tratamento específico.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: XL2-Blue Ultracompetent Cells	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
	: XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
	: SoloPack Gold competent cells	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	: XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.
1.22 M 2-mercaptoethanol	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados

: XL2-Blue Ultracompetent Cells	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
: XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
: SoloPack Gold competent cells	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
: pUC 18 DNA Control Plasmid	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
: XL10-Gold	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
: 2-Mercaptoethanol	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
: 1.22 M 2-mercaptoethanol	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Meios de extinção inadequados

: XL2-Blue Ultracompetent Cells	Nenhum Conhecido.
: XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Nenhum Conhecido.
: SoloPack Gold competent cells	Nenhum Conhecido.
: pUC 18 DNA Control Plasmid	Nenhum Conhecido.
: XL10-Gold	Nenhum Conhecido.
: 2-Mercaptoethanol	Nenhum Conhecido.
: 1.22 M 2-mercaptoethanol	Nenhum Conhecido.

Perigos específicos que se originam do produto químico

: XL2-Blue Ultracompetent Cells	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
: XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
: SoloPack Gold competent cells	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
: pUC 18 DNA Control Plasmid	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
: XL10-Gold	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
: 2-Mercaptoethanol	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é prejudicial para a vida

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

	1.22 M 2-mercaptoethanol	<p>aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.</p> <p>Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é prejudicial para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.</p>
Perigosos produtos de decomposição térmica	: XL2-Blue Ultracompetent Cells	<p>Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:</p> <p>dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxôfre compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos</p>
	XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	<p>Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:</p> <p>dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxôfre compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos</p>
	SoloPack Gold competent cells	<p>Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:</p> <p>dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxôfre compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos</p>
	pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	<p>Não há dados específicos.</p> <p>Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:</p> <p>dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxôfre compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos</p>
	1.22 M 2-mercaptoethanol	<p>Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:</p> <p>dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxôfre compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos</p>
Medidas de proteção especiais para os bombeiros	: XL2-Blue Ultracompetent Cells	<p>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.</p>
	XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	<p>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.</p>
	SoloPack Gold competent cells	<p>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</p>

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

		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.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
Equipamento de proteção especial para bombeiros	: XL2-Blue Ultracompetent Cells	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	SoloPack Gold competent cells	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

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	: XL2-Blue Ultracompetent 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.
	XL2-Blue MRF' ultracompetent 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.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

	SoloPack Gold 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.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Não respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Não respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Para o pessoal do serviço de emergência	: XL2-Blue Ultracompetent 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".
	XL2-Blue MRF' ultracompetent 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".
	SoloPack Gold 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".
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

	1.22 M 2-mercaptoethanol	serviços de emergência". Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
Precauções ao meio ambiente:	XL2-Blue Ultracompetent 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).
	XL2-Blue MRF' ultracompetent 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).
	SoloPack Gold 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).
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para a limpeza	: XL2-Blue Ultracompetent Cells	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
	XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
	SoloPack Gold competent	Interromper o vazamento se não houver riscos.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

cells	Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. 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.
1.22 M 2-mercaptoethanol	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	:	XL2-Blue Ultracompetent Cells	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
		XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
		SoloPack Gold competent cells	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

Seção 7. Manuseio e armazenamento

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Se durante o uso normal o material apresentar perigo respiratório, utilizar somente com ventilação adequada ou com um respirador apropriado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
1.22 M 2-mercaptoethanol	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Se durante o uso normal o material apresentar perigo respiratório, utilizar somente com ventilação adequada ou com um respirador apropriado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
Recomendações gerais sobre higiene ocupacional	: XL2-Blue Ultracompetent 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.
XL2-Blue MRF' ultracompetent 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.
SoloPack Gold 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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

		roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	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	: XL2-Blue Ultracompetent 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.
	XL2-Blue MRF' ultracompetent 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.
	SoloPack Gold 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.
	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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

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

1.22 M 2-mercaptoethanol

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

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
XL2-Blue Ultracompetent Cells Sacarose	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016). TWA: 10 mg/m ³ 8 horas.
XL2-Blue MRF' ultracompetent cells Sacarose	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016). TWA: 10 mg/m ³ 8 horas.
SoloPack Gold competent cells Sacarose	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016). TWA: 10 mg/m ³ 8 horas.

Medidas de controle de engenharia

: Se as operações do utilizador gerarem pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.

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

Versão : 1

Data de emissão/Data da : 14/10/2016
revisão

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- Medidas de higiene** : Como lidar com material de risco biológico (nível de Biossegurança 1). Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.
- Proteção dos olhos/face** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos e/ou protetores da face. Se existir risco de inalação, em seu lugar, poderá ser necessário o uso de um respirador facial total.
- 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	: XL2-Blue	Líquido.
	Ultracompetent Cells	
	XL2-Blue MRF'	Líquido.
	ultracompetent cells	
	SoloPack Gold	Líquido.
	competent cells	
	pUC 18 DNA Control	Líquido.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Líquido.
	2-Mercaptoethanol	
1.22 M	Líquido.	
2-mercaptoethanol		
Cor	: XL2-Blue	Não disponível.
	Ultracompetent Cells	
	XL2-Blue MRF'	Não disponível.
	ultracompetent cells	
	SoloPack Gold	Não disponível.
	competent cells	
	pUC 18 DNA Control	Não disponível.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Não disponível.
	2-Mercaptoethanol	
1.22 M	Não disponível.	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	2-mercaptoethanol	
Odor	: XL2-Blue	Não disponível.
	Ultracompetent Cells	
	XL2-Blue MRF'	Não disponível.
	ultracompetent cells	
	SoloPack Gold	Não disponível.
	competent cells	
	pUC 18 DNA Control	Não disponível.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Não disponível.
	2-Mercaptoethanol	
	1.22 M	Não disponível.
	2-mercaptoethanol	
Limite de odor	: XL2-Blue	Não disponível.
	Ultracompetent Cells	
	XL2-Blue MRF'	Não disponível.
	ultracompetent cells	
	SoloPack Gold	Não disponível.
	competent cells	
	pUC 18 DNA Control	Não disponível.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Não disponível.
	2-Mercaptoethanol	
	1.22 M	Não disponível.
	2-mercaptoethanol	
pH	: XL2-Blue	6.4
	Ultracompetent Cells	
	XL2-Blue MRF'	6.4
	ultracompetent cells	
	SoloPack Gold	6.4
	competent cells	
	pUC 18 DNA Control	7.5
	Plasmid	
	XL10-Gold	Não disponível.
	2-Mercaptoethanol	
	1.22 M	Não disponível.
	2-mercaptoethanol	
Ponto de fusão	: XL2-Blue	Não disponível.
	Ultracompetent Cells	
	XL2-Blue MRF'	Não disponível.
	ultracompetent cells	
	SoloPack Gold	Não disponível.
	competent cells	
	pUC 18 DNA Control	0°C (32°F)
	Plasmid	
	XL10-Gold	Não disponível.
	2-Mercaptoethanol	
	1.22 M	Não disponível.
	2-mercaptoethanol	
Ponto de ebulição	: XL2-Blue	Não disponível.
	Ultracompetent Cells	
	XL2-Blue MRF'	Não disponível.
	ultracompetent cells	
	SoloPack Gold	Não disponível.
	competent cells	
	pUC 18 DNA Control	100°C (212°F)
	Plasmid	
	XL10-Gold	Não disponível.
	2-Mercaptoethanol	
	1.22 M	Não disponível.
	2-mercaptoethanol	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Ponto de fulgor	:	XL2-Blue	Não disponível.
		Ultracompetent Cells	
		XL2-Blue MRF'	Não disponível.
		ultracompetent cells	
		SoloPack Gold	Não disponível.
		competent cells	
		pUC 18 DNA Control	Não disponível.
		Plasmid	
		XL10-Gold	Não disponível.
		2-Mercaptoethanol	
Taxa de evaporação	:	XL2-Blue	Não disponível.
		Ultracompetent Cells	
		XL2-Blue MRF'	Não disponível.
		ultracompetent cells	
		SoloPack Gold	Não disponível.
		competent cells	
		pUC 18 DNA Control	Não disponível.
		Plasmid	
		XL10-Gold	Não disponível.
		2-Mercaptoethanol	
Inflamabilidade (sólido; gás)	:	XL2-Blue	Não aplicável.
		Ultracompetent Cells	
		XL2-Blue MRF'	Não aplicável.
		ultracompetent cells	
		SoloPack Gold	Não aplicável.
		competent cells	
		pUC 18 DNA Control	Não aplicável.
		Plasmid	
		XL10-Gold	Não aplicável.
		2-Mercaptoethanol	
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	:	XL2-Blue	Não disponível.
		Ultracompetent Cells	
		XL2-Blue MRF'	Não disponível.
		ultracompetent cells	
		SoloPack Gold	Não disponível.
		competent cells	
		pUC 18 DNA Control	Não disponível.
		Plasmid	
		XL10-Gold	Não disponível.
		2-Mercaptoethanol	
Pressão de vapor	:	XL2-Blue	Não disponível.
		Ultracompetent Cells	
		XL2-Blue MRF'	Não disponível.
		ultracompetent cells	
		SoloPack Gold	Não disponível.
		competent cells	
		pUC 18 DNA Control	Não disponível.
		Plasmid	
		XL10-Gold	Não disponível.
		2-Mercaptoethanol	
Densidade de vapor	:	1.22 M	Não disponível.
		2-mercaptoethanol	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	XL2-Blue	Não disponível.
	Ultracompetent Cells	
	XL2-Blue MRF'	Não disponível.
	ultracompetent cells	
	SoloPack Gold	Não disponível.
	competent cells	
	pUC 18 DNA Control	Não disponível.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Não disponível.
	2-Mercaptoethanol	
	1.22 M	Não disponível.
	2-mercaptoethanol	
Densidade relativa	: XL2-Blue	Não disponível.
	Ultracompetent Cells	
	XL2-Blue MRF'	Não disponível.
	ultracompetent cells	
	SoloPack Gold	Não disponível.
	competent cells	
	pUC 18 DNA Control	Não disponível.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Não disponível.
	2-Mercaptoethanol	
	1.22 M	Não disponível.
	2-mercaptoethanol	
Solubilidade	: XL2-Blue	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Ultracompetent Cells	
	XL2-Blue MRF'	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	ultracompetent cells	
	SoloPack Gold	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	competent cells	
	pUC 18 DNA Control	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	2-Mercaptoethanol	
	1.22 M	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	2-mercaptoethanol	
Solubilidade na água	: Não disponível.	
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: XL2-Blue	Não disponível.
	Ultracompetent Cells	
	XL2-Blue MRF'	Não disponível.
	ultracompetent cells	
	SoloPack Gold	Não disponível.
	competent cells	
	pUC 18 DNA Control	Não disponível.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Não disponível.
	2-Mercaptoethanol	
	1.22 M	Não disponível.
	2-mercaptoethanol	
Temperatura de autoignição	: XL2-Blue	Não disponível.
	Ultracompetent Cells	
	XL2-Blue MRF'	Não disponível.
	ultracompetent cells	
	SoloPack Gold	Não disponível.
	competent cells	
	pUC 18 DNA Control	Não disponível.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Não disponível.
	2-Mercaptoethanol	
	1.22 M	Não disponível.
	2-mercaptoethanol	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Temperatura de decomposição	:	XL2-Blue Ultracompetent Cells	Não disponível.	
		XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Não disponível.	
		SoloPack Gold competent cells	Não disponível.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.	
		XL10-Gold	Não disponível.	
		2-Mercaptoethanol		
		1.22 M	Não disponível.	
		2-mercaptoethanol		
	Viscosidade	:	XL2-Blue Ultracompetent Cells	Não disponível.
			XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Não disponível.
		SoloPack Gold competent cells	Não disponível.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.	
		XL10-Gold	Não disponível.	
		2-Mercaptoethanol		
		1.22 M	Não disponível.	
		2-mercaptoethanol		

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	:	XL2-Blue Ultracompetent Cells	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		SoloPack Gold 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.
		XL10-Gold	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		2-Mercaptoethanol	
Estabilidade química	:	1.22 M 2-mercaptoethanol	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		XL2-Blue Ultracompetent Cells	O produto é estável.
		XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	O produto é estável.
		SoloPack Gold competent cells	O produto é estável.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	O produto é estável.
		XL10-Gold	O produto é estável.
	2-Mercaptoethanol		
	1.22 M 2-mercaptoethanol	O produto é estável.	

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Possibilidade de reações perigosas	: XL2-Blue Ultracompetent Cells XL2-Blue MRF' ultracompetent cells SoloPack Gold competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	: XL2-Blue Ultracompetent Cells XL2-Blue MRF' ultracompetent cells SoloPack Gold competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	: XL2-Blue Ultracompetent Cells XL2-Blue MRF' ultracompetent cells SoloPack Gold competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	: XL2-Blue Ultracompetent Cells XL2-Blue MRF' ultracompetent cells SoloPack Gold competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. 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
XL2-Blue Ultracompetent Cells				
Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
Sulfóxido de dimetilo	LD50 Dérmico	Rato	40000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	14500 mg/kg	-
Sacarose	LD50 Oral	Rato	29700 mg/kg	-
Cloreto de potássio	LD50 Oral	Rato	2600 mg/kg	-
XL2-Blue MRF' ultracompetent cells				
Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
Sulfóxido de dimetilo	LD50 Dérmico	Rato	40000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	14500 mg/kg	-
Sacarose	LD50 Oral	Rato	29700 mg/kg	-
Cloreto de potássio	LD50 Oral	Rato	2600 mg/kg	-
SoloPack Gold competent cells				
Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
Sulfóxido de dimetilo	LD50 Dérmico	Rato	40000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	14500 mg/kg	-
Sacarose	LD50 Oral	Rato	29700 mg/kg	-
Cloreto de potássio	LD50 Oral	Rato	2600 mg/kg	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol				
Cloreto de sódio	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-
2-mercaptoetanol	LD50 Dérmico	Coelho	200 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	244 mg/kg	-
1.22 M 2-mercaptoethanol				
2-mercaptoetanol	LD50 Dérmico	Coelho	200 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	244 mg/kg	-
Cloreto de sódio	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
XL2-Blue Ultracompetent Cells					
Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
Sulfóxido de dimetilo	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	100 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	100 milligrams	-
Cloreto de potássio	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
XL2-Blue MRF'					

Seção 11. Informações toxicológicas

ultracompetent cells					
Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
Sulfóxido de dimetilo	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	100 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	100 milligrams	-
Cloreto de potássio	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
SoloPack Gold competent cells					
Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
Sulfóxido de dimetilo	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	100 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	100 milligrams	-
Cloreto de potássio	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol					
Cloreto de sódio	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
2-mercaptoetanol	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	2 milligrams	-
1.22 M 2-mercaptoethanol					
2-mercaptoetanol	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	2 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.

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

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Seção 11. Informações toxicológicas

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição

: XL2-Blue Ultracompetent Cells	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
SoloPack Gold competent cells	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
1.22 M 2-mercaptoethanol	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde**Contato com os olhos**

: XL2-Blue Ultracompetent Cells	Provoca irritação ocular.
XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Provoca irritação ocular.
SoloPack Gold competent cells	Provoca irritação ocular.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Provoca lesões oculares graves.
1.22 M 2-mercaptoethanol	Provoca lesões oculares graves.

Inalação

: XL2-Blue Ultracompetent Cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
SoloPack Gold competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
1.22 M 2-mercaptoethanol	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contato com a pele

: XL2-Blue Ultracompetent Cells	Provoca irritação moderada à pele.
XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Provoca irritação moderada à pele.
SoloPack Gold competent cells	Provoca irritação moderada à pele.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
Ingestão	: XL2-Blue Ultracompetent Cells XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SoloPack Gold competent cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Pode ser nocivo se ingerido.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Pode ser nocivo se ingerido.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos	: XL2-Blue Ultracompetent Cells	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	SoloPack Gold competent cells	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: XL2-Blue Ultracompetent Cells XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Não há dados específicos.
	SoloPack Gold competent cells	Não há dados específicos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Não há dados específicos.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Não há dados específicos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Contato com a pele	: XL2-Blue Ultracompetent Cells	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	: XL2-Blue MRF' ultracompetent cells	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	: SoloPack Gold competent cells	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas
Ingestão	: 1.22 M 2-mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas
	: XL2-Blue Ultracompetent Cells XL2-Blue MRF' ultracompetent cells SoloPack Gold competent cells	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
	: 1.22 M 2-mercaptoethanol	dores de estômago Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago

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.

Geral : XL2-Blue
Ultracompetent Cells
XL2-Blue MRF'
ultracompetent cells
SoloPack Gold
competent cells
pUC 18 DNA Control
Plasmid
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol
1.22 M
2-mercaptoethanol

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.
Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.
Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Carcinogenicidade	: XL2-Blue Ultracompetent Cells XL2-Blue MRF' ultracompetent cells SoloPack Gold competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol	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. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade	: XL2-Blue Ultracompetent Cells XL2-Blue MRF' ultracompetent cells SoloPack Gold competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol	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. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Teratogenicidade	: XL2-Blue Ultracompetent Cells XL2-Blue MRF' ultracompetent cells SoloPack Gold competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol	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. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos congênitos	: XL2-Blue Ultracompetent Cells XL2-Blue MRF' ultracompetent cells SoloPack Gold competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol	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. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos na fertilidade	: XL2-Blue Ultracompetent Cells XL2-Blue MRF' ultracompetent cells SoloPack Gold competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol	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. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicasDados toxicológicosEstimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
XL2-Blue Ultracompetent Cells Oral	136842.1 mg/kg
XL2-Blue MRF' ultracompetent cells Oral	136842.1 mg/kg
SoloPack Gold competent cells Oral	136842.1 mg/kg
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Oral Dérmico Inalação (vapores)	4615.5 mg/kg 4545.5 mg/kg 45.45 mg/l
1.22 M 2-mercaptoethanol Oral Dérmico Inalação (vapores)	2417.3 mg/kg 2105.3 mg/kg 21.05 mg/l

Seção 12. Informações ecológicasToxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
XL2-Blue Ultracompetent Cells Glicerol Sulfóxido de dimetilo Cloreto de potássio	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo. LC50 25000 ppm Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 34000000 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Crônico NOEC 100 µl/L Água marinha	Algas - Ulva lactuca	72 horas
	Agudo. EC50 1337000 µg/l Água fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
XL2-Blue MRF' ultracompetent cells Glicerol Sulfóxido de dimetilo Cloreto de potássio	Agudo. EC50 9.24 g/L Água fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
	Agudo. EC50 141460 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 12.77 mg/l Água fresca	Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 880000 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
XL2-Blue MRF' ultracompetent cells Glicerol Sulfóxido de dimetilo Cloreto de potássio	Agudo. LC50 25000 ppm Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 34000000 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Crônico NOEC 100 µl/L Água marinha	Algas - Ulva lactuca	72 horas
	Agudo. EC50 1337000 µg/l Água fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo. EC50 9.24 g/L Água fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
	Agudo. EC50 141460 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 12.77 mg/l Água fresca	Crustáceos - Pseudosida	48 horas

Seção 12. Informações ecológicas

SoloPack Gold competent cells	Agudo. LC50 880000 µg/l Água fresca	ramosa - Neonato Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Glicerol Sulfóxido de dimetilo	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca Agudo. LC50 25000 ppm Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss 96 horas Daphnia - Daphnia magna - Neonato 48 horas
Cloreto de potássio	Agudo. LC50 34000000 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Crônico NOEC 100 µl/L Água marinha	Algas - Ulva lactuca	72 horas
	Agudo. EC50 1337000 µg/l Água fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo. EC50 9.24 g/L Água fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Agudo. EC50 141460 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 12.77 mg/l Água fresca	Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 880000 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
Cloreto de sódio	Agudo. EC50 2430000 µg/l Água fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo. IC50 6.87 g/L Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo. LC50 1661 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
1.22 M 2-mercaptoethanol	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
	Agudo. EC50 2430000 µg/l Água fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo. IC50 6.87 g/L Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo. LC50 1661 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 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	
Cloreto de sódio	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

Persistência/degradabilidade

Não disponível.

Potencial bioacumulativo

Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
XL2-Blue Ultracompetent Cells			
Glicerol	-1.76	-	baixa
Sulfóxido de dimetilo	-1.35	3.16	baixa
Sacarose	-3.7	-	baixa
Cloreto de potássio	-0.46	-	baixa
XL2-Blue MRF' ultracompetent cells			
Glicerol	-1.76	-	baixa
Sulfóxido de dimetilo	-1.35	3.16	baixa
Sacarose	-3.7	-	baixa
Cloreto de potássio	-0.46	-	baixa
SoloPack Gold competent cells			
Glicerol	-1.76	-	baixa
Sulfóxido de dimetilo	-1.35	3.16	baixa
Sacarose	-3.7	-	baixa
Cloreto de potássio	-0.46	-	baixa
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol			
2-mercaptoetanol	-0.056	-	baixa
1.22 M 2-mercaptoethanol			
2-mercaptoetanol	-0.056	-	baixa

Mobilidade no solo

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

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

Seção 13. Considerações sobre destinação final

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

Seção 14. Informações sobre transporte

Informações sobre regulamentações

Brasil / IMDG / IATA : Não regulado.

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

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos Internacionais

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

Não relacionado.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Listas internacionais

Inventário nacional

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

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão	: 14/10/2016
Data da edição anterior	: Nenhuma validação anterior.
Versão	: 1

Seção 16. Outras informações

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.