

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

pESC-HIS Yeast Epitope Tagging Vector, Part Number 217451

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

<b>Identificador GHS do produto</b>	: pESC-HIS Yeast Epitope Tagging Vector, Part Number 217451	
<b>Nº de peça (kit de produtos químicos)</b>	: 217451	
<b>Nº da peça</b>	: pESC-HIS Vector	217451-51
	GAL 1 Forward Primer Lyophilized	217451-52
	GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	217451-53
	GAL 10 Forward Primer Lyophilized	217451-54
	GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	217451-55
	YPH 499 Yeast Strain	200257-41
	YPH 500 Yeast Strain	200258-41
	YPH 501 Yeast Strain	200259-41

### Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

<b>Utilização de materiais</b>	: Reagente analítico.	
	pESC-HIS Vector	0.02 ml (20 µg - 1 µg/µl)
	GAL 1 Forward Primer Lyophilized	0.0025 mg
	GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	0.0025 mg
	GAL 10 Forward Primer Lyophilized	0.0025 mg
	GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	0.0025 mg
	YPH 499 Yeast Strain	0.5 ml
	YPH 500 Yeast Strain	0.5 ml
	YPH 501 Yeast Strain	0.5 ml

<b>Fornecedor/Fabricante</b>	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770	
<b>Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação)</b>		

<b>Seção 2. Identificação de perigos</b>
<b><u>Classificação da substância ou mistura</u></b>

<b>YPH 499 Yeast Strain</b>	
H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H320	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B
<b>YPH 500 Yeast Strain</b>	
H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H320	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B
<b>YPH 501 Yeast Strain</b>	
H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H320	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B

## Seção 2. Identificação de perigos

	YPH 499 Yeast Strain	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 2%
	YPH 500 Yeast Strain	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 2%
	YPH 501 Yeast Strain	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 2%
<b>Elementos GHS do rótulo</b>		
<b>Palavra de advertência</b>	: pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized GAL 1 Reverse Primer Lyophilized GAL 10 Forward Primer Lyophilized GAL 10 Reverse Primer Lyophilized YPH 499 Yeast Strain YPH 500 Yeast Strain YPH 501 Yeast Strain	Palavra sem sinal. Palavra sem sinal. Palavra sem sinal. Palavra sem sinal. Palavra sem sinal. Palavra sem sinal. Palavra sem sinal. Atenção Atenção Atenção
<b>Frases de perigo</b>	: pESC-HIS Vector  GAL 1 Forward Primer Lyophilized GAL 1 Reverse Primer Lyophilized GAL 10 Forward Primer Lyophilized GAL 10 Reverse Primer Lyophilized YPH 499 Yeast Strain  YPH 500 Yeast Strain  YPH 501 Yeast 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. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular.
<b>Frases de precaução</b>		
<b>Prevenção</b>	: pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized GAL 1 Reverse Primer Lyophilized GAL 10 Forward Primer Lyophilized GAL 10 Reverse Primer Lyophilized YPH 499 Yeast Strain YPH 500 Yeast Strain YPH 501 Yeast Strain	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
<b>Resposta à emergência</b>	: pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized GAL 1 Reverse Primer Lyophilized GAL 10 Forward Primer Lyophilized GAL 10 Reverse Primer	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.

## Seção 2. Identificação de perigos

	Lyophilized YPH 499 Yeast Strain	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: Procure atendimento médico.
	YPH 500 Yeast Strain	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: Procure atendimento médico.
	YPH 501 Yeast Strain	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: Procure atendimento médico.
<b>Armazenamento</b>	: pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized GAL 1 Reverse Primer Lyophilized GAL 10 Forward Primer Lyophilized GAL 10 Reverse Primer Lyophilized YPH 499 Yeast Strain YPH 500 Yeast Strain YPH 501 Yeast Strain	Não aplicável. Não aplicável.
<b>Disposição</b>	: pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized GAL 1 Reverse Primer Lyophilized GAL 10 Forward Primer Lyophilized GAL 10 Reverse Primer Lyophilized YPH 499 Yeast Strain YPH 500 Yeast Strain YPH 501 Yeast Strain	Não aplicável. Não aplicável.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	: pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized GAL 1 Reverse Primer Lyophilized GAL 10 Forward Primer Lyophilized GAL 10 Reverse Primer Lyophilized YPH 499 Yeast Strain YPH 500 Yeast Strain YPH 501 Yeast Strain	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

<b>Substância/Mistura</b>	:	pESC-HIS Vector	Mistura
		GAL 1 Forward Primer	Mistura
		Lyophilized	
		GAL 1 Reverse Primer	Mistura
		Lyophilized	
		GAL 10 Forward Primer	Mistura
		Lyophilized	
		GAL 10 Reverse Primer	Mistura
		Lyophilized	
		YPH 499 Yeast Strain	Mistura
		YPH 500 Yeast Strain	Mistura
		YPH 501 Yeast Strain	Mistura

### Número de registro CAS/outros identificadores

<b>Nome do ingrediente</b>	<b>%</b>	<b>Número de registro CAS</b>
<b>YPH 499 Yeast Strain</b> Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
<b>YPH 500 Yeast Strain</b> Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
<b>YPH 501 Yeast Strain</b> Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5

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, consequentemente, 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

<b>Contato com os olhos</b>	:	pESC-HIS Vector	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.
		GAL 1 Forward Primer Lyophilized	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.
		GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	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.
		GAL 10 Forward Primer Lyophilized	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.
		GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	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.
		YPH 499 Yeast Strain	Lavar imediatamente os olhos com água em

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	Yeast Strain	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.
	Yeast 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. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
	Yeast 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. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
<b>Inalação</b>	: pESC-HIS Vector	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	GAL 1 Forward Primer Lyophilized	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	GAL 10 Forward Primer Lyophilized	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
	GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	Yeast Strain	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
	Yeast Strain	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	Yeast Strain	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
	Yeast Strain	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	Yeast Strain	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
	Yeast 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.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Yeast Strain	Yeast 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.
Yeast Strain	Yeast 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.
<b>Contato com a pele</b>	: pESC-HIS Vector	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	GAL 1 Forward Primer Lyophilized	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	GAL 10 Forward Primer Lyophilized	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	Yeast 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.
	Yeast 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.
	Yeast 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.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Ingestão</b>	: pESC-HIS Vector	roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
	GAL 1 Forward Primer Lyophilized	Lave a boca com água. 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.
	GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	Lave a boca com água. 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.
	GAL 10 Forward Primer Lyophilized	Lave a boca com água. 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.
	GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	Lave a boca com água. 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.
	YPH 499 Yeast Strain	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. 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.
	YPH 500 Yeast Strain	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. 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

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

YPH 501 Yeast Strain

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. 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

<b>Contato com os olhos</b>	:	pESC-HIS Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		GAL 1 Forward Primer Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		GAL 10 Forward Primer Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		YPH 499 Yeast Strain	Provoca irritação ocular.
		YPH 500 Yeast Strain	Provoca irritação ocular.
		YPH 501 Yeast Strain	Provoca irritação ocular.
<b>Inalação</b>	:	pESC-HIS Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		GAL 1 Forward Primer Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		GAL 10 Forward Primer Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		YPH 499 Yeast Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		YPH 500 Yeast Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		YPH 501 Yeast Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com a pele</b>	:	pESC-HIS Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		GAL 1 Forward Primer Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		GAL 10 Forward Primer Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Ingestão</b>	GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	YPH 499 Yeast Strain	Provoca irritação moderada à pele.
	YPH 500 Yeast Strain	Provoca irritação moderada à pele.
	YPH 501 Yeast Strain	Provoca irritação moderada à pele.
	: pESC-HIS Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	GAL 1 Forward Primer Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	GAL 10 Forward Primer Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	YPH 499 Yeast Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Sinais/sintomas de exposição excessiva</b>	YPH 500 Yeast Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	YPH 501 Yeast Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	<b>Contato com os olhos</b>	
	: pESC-HIS Vector	Não há dados específicos.
	GAL 1 Forward Primer Lyophilized	Não há dados específicos.
	GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	Não há dados específicos.
	GAL 10 Forward Primer Lyophilized	Não há dados específicos.
	GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	Não há dados específicos.
	YPH 499 Yeast Strain	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	YPH 500 Yeast Strain	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	YPH 501 Yeast Strain	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
<b>Inalação</b>	: pESC-HIS Vector	Não há dados específicos.
	GAL 1 Forward Primer Lyophilized	Não há dados específicos.
	GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	Não há dados específicos.
	GAL 10 Forward Primer Lyophilized	Não há dados específicos.
	GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	Não há dados específicos.
	YPH 499 Yeast Strain	Não há dados específicos.
	YPH 500 Yeast Strain	Não há dados específicos.
	YPH 501 Yeast Strain	Não há dados específicos.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Contato com a pele</b>	: pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized GAL 1 Reverse Primer Lyophilized GAL 10 Forward Primer Lyophilized GAL 10 Reverse Primer Lyophilized YPH 499 Yeast Strain	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	YPH 500 Yeast Strain	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	YPH 501 Yeast Strain	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
<b>Ingestão</b>	: pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized GAL 1 Reverse Primer Lyophilized GAL 10 Forward Primer Lyophilized GAL 10 Reverse Primer Lyophilized YPH 499 Yeast Strain YPH 500 Yeast Strain YPH 501 Yeast Strain	Não há dados específicos. Não há dados específicos.

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

<b>Notas para o médico</b>	: pESC-HIS Vector  GAL 1 Forward Primer Lyophilized  GAL 1 Reverse Primer Lyophilized  GAL 10 Forward Primer Lyophilized  GAL 10 Reverse Primer Lyophilized  YPH 499 Yeast Strain  YPH 500 Yeast Strain  YPH 501 Yeast Strain	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.  No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.  No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.  No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.  No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.  Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.  Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.  Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
----------------------------	---	--

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Tratamentos específicos</b>	: pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized GAL 1 Reverse Primer Lyophilized GAL 10 Forward Primer Lyophilized GAL 10 Reverse Primer Lyophilized YPH 499 Yeast Strain YPH 500 Yeast Strain YPH 501 Yeast Strain	Sem tratamento específico. Sem tratamento específico.
<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	: pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized GAL 1 Reverse Primer Lyophilized GAL 10 Forward Primer Lyophilized GAL 10 Reverse Primer Lyophilized YPH 499 Yeast Strain YPH 500 Yeast Strain YPH 501 Yeast Strain	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Meios de extinção</b>		
<b>Meios de extinção adequados</b>	: pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized GAL 1 Reverse Primer Lyophilized GAL 10 Forward Primer Lyophilized GAL 10 Reverse Primer Lyophilized YPH 499 Yeast Strain YPH 500 Yeast Strain YPH 501 Yeast Strain	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Meios de extinção inadequados</b>	:	pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized GAL 1 Reverse Primer Lyophilized GAL 10 Forward Primer Lyophilized GAL 10 Reverse Primer Lyophilized YPH 499 Yeast Strain YPH 500 Yeast Strain YPH 501 Yeast Strain	áreas em redor. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.
<b>Perigos específicos que se originam do produto químico</b>	:	pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized GAL 1 Reverse Primer Lyophilized GAL 10 Forward Primer Lyophilized GAL 10 Reverse Primer Lyophilized YPH 499 Yeast Strain YPH 500 Yeast Strain YPH 501 Yeast Strain	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Não apresenta perigo específico de incêndio ou explosão. Não apresenta perigo específico de incêndio ou explosão. Não apresenta perigo específico de incêndio ou explosão. Não apresenta perigo específico de incêndio ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
<b>Perigosos produtos de decomposição térmica</b>	:	pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized GAL 1 Reverse Primer Lyophilized GAL 10 Forward Primer Lyophilized GAL 10 Reverse Primer Lyophilized YPH 499 Yeast Strain	Não há dados específicos. Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos fosforosos Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos fosforosos Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos fosforosos Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos fosforosos Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos fosforosos

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Medidas de proteção especiais para os bombeiros</b>	Yeast Strain	dióxido de carbono monóxido de carbono Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	Yeast Strain	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	GAL 1 Forward Primer Lyophilized	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.
	GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	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.
	GAL 10 Forward Primer Lyophilized	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.
	GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	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.
	Yeast Strain	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.
	Yeast Strain	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.
<b>Equipamento de proteção especial para bombeiros</b>	pESC-HIS Vector	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.
	GAL 1 Forward Primer Lyophilized	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.
	GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

GAL 10 Forward Primer Lyophilized	operado em modo de pressão positiva. Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	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.
YPH 499 Yeast 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.
YPH 500 Yeast 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.
YPH 501 Yeast 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

<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</b>	: pESC-HIS Vector	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.
GAL 1 Forward Primer Lyophilized		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.
GAL 1 Reverse Primer Lyophilized		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.
GAL 10 Forward Primer Lyophilized		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.
GAL 10 Reverse Primer Lyophilized		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.
YPH 499 Yeast 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 fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Yeast Strain	Yeast Strain	proteção pessoal adequado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Yeast Strain	Yeast Strain	proteção pessoal adequado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Para o pessoal do serviço de emergência	: pESC-HIS Vector	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".
GAL 1 Forward Primer Lyophilized	GAL 1 Forward Primer Lyophilized	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".
GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	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".
GAL 10 Forward Primer Lyophilized	GAL 10 Forward Primer Lyophilized	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".
GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	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".
Yeast Strain	Yeast Strain	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".
Yeast Strain	Yeast Strain	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".
Yeast Strain	Yeast Strain	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções ao meio ambiente:** pESC-HIS Vector

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".

GAL 1 Forward Primer  
Lyophilized

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).

GAL 1 Reverse Primer  
Lyophilized

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).

GAL 10 Forward Primer  
Lyophilized

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).

GAL 10 Reverse Primer  
Lyophilized

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).

YPH 499 Yeast Strain

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).

YPH 500 Yeast Strain

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).

YPH 501 Yeast Strain

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

**Métodos para a limpeza :** pESC-HIS Vector

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.

GAL 1 Forward Primer  
Lyophilized

Mover recipientes da área de derramamento. Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	Mover recipientes da área de derramamento. Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
GAL 10 Forward Primer Lyophilized	Mover recipientes da área de derramamento. Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	Mover recipientes da área de derramamento. Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
YPH 499 Yeast 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.
YPH 500 Yeast 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.
YPH 501 Yeast 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

<b>Medidas de proteção</b>	:	pESC-HIS Vector	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
GAL 1 Forward Primer Lyophilized			Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
GAL 1 Reverse Primer Lyophilized			Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
GAL 10 Forward Primer Lyophilized			Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
GAL 10 Reverse Primer Lyophilized			Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
YPH 499 Yeast Strain			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.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional	: pESC-HIS Vector	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.
YPH 500 Yeast Strain	YPH 501 Yeast Strain	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.
GAL 1 Forward Primer Lyophilized	GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	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.
GAL 10 Forward Primer Lyophilized	GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	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.
YPH 499 Yeast Strain		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.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

Yeast Strain	Yeast Strain	<p>a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p> <p>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.</p>
Yeast Strain	Yeast Strain	<p>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.</p>
<b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</b>	: pESC-HIS Vector	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
GAL 1 Forward Primer Lyophilized		<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
GAL 1 Reverse Primer Lyophilized		<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
GAL 10 Forward Primer Lyophilized		<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

GAL 10 Reverse Primer  
Lyophilized

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.

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.

YPH 499 Yeast 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.

YPH 500 Yeast 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.

YPH 501 Yeast 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 7. Manuseio e armazenamento

## 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**

- 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 usadas 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 segurança com proteções laterais.

#### 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.

#### **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 de proteção respiratória para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura e pressão padrão, a menos que indicado de outra forma.

### Aspecto

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

<b>Estado físico</b>	:	pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized GAL 1 Reverse Primer Lyophilized GAL 10 Forward Primer Lyophilized GAL 10 Reverse Primer Lyophilized YPH 499 Yeast Strain YPH 500 Yeast Strain YPH 501 Yeast Strain	Líquido. Sólido. Sólido. Sólido. Sólido. Sólido. Sólido. Sólido. Líquido. Líquido. Líquido.
<b>Cor</b>	:	pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized GAL 1 Reverse Primer Lyophilized GAL 10 Forward Primer Lyophilized GAL 10 Reverse Primer Lyophilized YPH 499 Yeast Strain YPH 500 Yeast Strain YPH 501 Yeast Strain	Não disponível. Não disponível.
<b>Odor</b>	:	pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized GAL 1 Reverse Primer Lyophilized GAL 10 Forward Primer Lyophilized GAL 10 Reverse Primer Lyophilized YPH 499 Yeast Strain YPH 500 Yeast Strain YPH 501 Yeast Strain	Não disponível. Não disponível.
<b>Limite de odor</b>	:	pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized GAL 1 Reverse Primer Lyophilized GAL 10 Forward Primer Lyophilized GAL 10 Reverse Primer Lyophilized YPH 499 Yeast Strain YPH 500 Yeast Strain YPH 501 Yeast Strain	Não disponível. Não disponível.
<b>pH</b>	:	pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized GAL 1 Reverse Primer Lyophilized GAL 10 Forward Primer Lyophilized GAL 10 Reverse Primer Lyophilized YPH 499 Yeast Strain YPH 500 Yeast Strain YPH 501 Yeast Strain	7.5 Não disponível. Não disponível.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	:	pESC-HIS Vector	0°C (32°F)
		GAL 1 Forward Primer	Não disponível.
		Lyophilized	
		GAL 1 Reverse Primer	Não disponível.
		Lyophilized	
		GAL 10 Forward Primer	Não disponível.
		Lyophilized	
		GAL 10 Reverse Primer	Não disponível.
		Lyophilized	
		YPH 499 Yeast Strain	Não disponível.
		YPH 500 Yeast Strain	Não disponível.
		YPH 501 Yeast Strain	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	:	pESC-HIS Vector	100°C (212°F)
		GAL 1 Forward Primer	Não disponível.
		Lyophilized	
		GAL 1 Reverse Primer	Não disponível.
		Lyophilized	
		GAL 10 Forward Primer	Não disponível.
		Lyophilized	
		GAL 10 Reverse Primer	Não disponível.
		Lyophilized	
		YPH 499 Yeast Strain	Não disponível.
		YPH 500 Yeast Strain	Não disponível.
		YPH 501 Yeast Strain	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor</b>	:	pESC-HIS Vector	Não disponível.
		GAL 1 Forward Primer	Não aplicável.
		Lyophilized	
		GAL 1 Reverse Primer	Não aplicável.
		Lyophilized	
		GAL 10 Forward Primer	Não aplicável.
		Lyophilized	
		GAL 10 Reverse Primer	Não aplicável.
		Lyophilized	
		YPH 499 Yeast Strain	Não disponível.
		YPH 500 Yeast Strain	Não disponível.
		YPH 501 Yeast Strain	Não disponível.

Nome do ingrediente	Vaso fechada			Copo aberto		
	°C	°F	Método	°C	°F	Método
pESC-HIS Vector						
Ácido edetico	>100	>212	DIN 51758			
YPH 499 Yeast Strain						
Glicerol			Pensky-Martens	177	350.6	
YPH 500 Yeast Strain						
Glicerol			Pensky-Martens	177	350.6	
YPH 501 Yeast Strain						
Glicerol			Pensky-Martens	177	350.6	

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

<b>Taxa de evaporação</b>	:	pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized GAL 1 Reverse Primer Lyophilized GAL 10 Forward Primer Lyophilized GAL 10 Reverse Primer Lyophilized YPH 499 Yeast Strain YPH 500 Yeast Strain YPH 501 Yeast Strain	Não disponível. Não disponível.
<b>Inflamabilidade</b>	:	pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized GAL 1 Reverse Primer Lyophilized GAL 10 Forward Primer Lyophilized GAL 10 Reverse Primer Lyophilized YPH 499 Yeast Strain YPH 500 Yeast Strain YPH 501 Yeast Strain	Não aplicável. Não disponível. Não disponível.
<b>Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade</b>	:	pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized GAL 1 Reverse Primer Lyophilized GAL 10 Forward Primer Lyophilized GAL 10 Reverse Primer Lyophilized YPH 499 Yeast Strain YPH 500 Yeast Strain YPH 501 Yeast Strain	Não disponível. Não aplicável. Não aplicável.
<b>Pressão de vapor</b>	:	pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized GAL 1 Reverse Primer Lyophilized GAL 10 Forward Primer Lyophilized GAL 10 Reverse Primer Lyophilized YPH 499 Yeast Strain YPH 500 Yeast Strain YPH 501 Yeast Strain	Não disponível. Não disponível.

Nome do ingrediente	Pressão do vapor a 20 °C			Pressão do vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
pESC-HIS Vector						
Água	23.8	3.2				
2-Amino-2-(hidroximetil) propano-1,3-diol, cloridrato	0	0		0.000007501	0.000001	
YPH 499 Yeast Strain						

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

	Água	23.8	3.2				
	Glicerol	0	0				
<b>YPH 500 Yeast Strain</b>							
	Água	23.8	3.2				
	Glicerol	0	0				
<b>YPH 501 Yeast Strain</b>							
	Água	23.8	3.2				
	Glicerol	0	0				

**Densidade relativa do vapor :** pESC-HIS Vector

GAL 1 Forward Primer

Lyophilized

GAL 1 Reverse Primer

Lyophilized

GAL 10 Forward Primer

Lyophilized

GAL 10 Reverse Primer

Lyophilized

YPH 499 Yeast Strain

YPH 500 Yeast Strain

YPH 501 Yeast Strain

**Densidade relativa :** pESC-HIS Vector

GAL 1 Forward Primer

Lyophilized

GAL 1 Reverse Primer

Lyophilized

GAL 10 Forward Primer

Lyophilized

GAL 10 Reverse Primer

Lyophilized

YPH 499 Yeast Strain

YPH 500 Yeast Strain

YPH 501 Yeast Strain

**Solubilidade :** pESC-HIS Vector

GAL 1 Forward Primer

Lyophilized

GAL 1 Reverse Primer

Lyophilized

GAL 10 Forward Primer

Lyophilized

GAL 10 Reverse Primer

Lyophilized

YPH 499 Yeast Strain

YPH 500 Yeast Strain

YPH 501 Yeast Strain

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

<b>Coeficiente de partição – n- octanol/água</b>	pESC-HIS Vector	Não aplicável.
	GAL 1 Forward Primer	Não aplicável.
	Lyophilized	
	GAL 1 Reverse Primer	Não aplicável.
	Lyophilized	
	GAL 10 Forward Primer	Não aplicável.
	Lyophilized	
	GAL 10 Reverse Primer	Não aplicável.
	Lyophilized	
	YPH 499 Yeast Strain	Não aplicável.
	YPH 500 Yeast Strain	Não aplicável.
	YPH 501 Yeast Strain	Não aplicável.

<b>Temperatura de autoignição</b>	pESC-HIS Vector	Não disponível.
	GAL 1 Forward Primer	Não aplicável.
	Lyophilized	
	GAL 1 Reverse Primer	Não aplicável.
	Lyophilized	
	GAL 10 Forward Primer	Não aplicável.
	Lyophilized	
	GAL 10 Reverse Primer	Não aplicável.
	Lyophilized	
	YPH 499 Yeast Strain	Não disponível.
	YPH 500 Yeast Strain	Não disponível.
	YPH 501 Yeast Strain	Não disponível.

Nome do ingrediente	°C	°F	Método
<b>pESC-HIS Vector</b>			
Ácido edetico	>400	>752	VDI 2263
<b>YPH 499 Yeast Strain</b>			
Glicerol	370	698	
<b>YPH 500 Yeast Strain</b>			
Glicerol	370	698	
<b>YPH 501 Yeast Strain</b>			
Glicerol	370	698	

<b>Temperatura de decomposição</b>	pESC-HIS Vector	Não disponível.
	GAL 1 Forward Primer	Não disponível.
	Lyophilized	
	GAL 1 Reverse Primer	Não disponível.
	Lyophilized	
	GAL 10 Forward Primer	Não disponível.
	Lyophilized	
	GAL 10 Reverse Primer	Não disponível.
	Lyophilized	
	YPH 499 Yeast Strain	Não disponível.
	YPH 500 Yeast Strain	Não disponível.
	YPH 501 Yeast Strain	Não disponível.

<b>Viscosidade</b>	pESC-HIS Vector	Não disponível.
	GAL 1 Forward Primer	Não aplicável.
	Lyophilized	
	GAL 1 Reverse Primer	Não aplicável.
	Lyophilized	
	GAL 10 Forward Primer	Não aplicável.
	Lyophilized	
	GAL 10 Reverse Primer	Não aplicável.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Lyophilized	
YPH 499 Yeast Strain	Não disponível.
YPH 500 Yeast Strain	Não disponível.
YPH 501 Yeast Strain	Não disponível.

### Características da partícula

<b>Tamanho de partícula médio</b>	:	pESC-HIS Vector	Não aplicável.
		GAL 1 Forward Primer	Não disponível.
		Lyophilized	
		GAL 1 Reverse Primer	Não disponível.
		Lyophilized	
		GAL 10 Forward Primer	Não disponível.
		Lyophilized	
		GAL 10 Reverse Primer	Não disponível.
		Lyophilized	
		YPH 499 Yeast Strain	Não aplicável.
		YPH 500 Yeast Strain	Não aplicável.
		YPH 501 Yeast Strain	Não aplicável.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	:	pESC-HIS Vector	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		GAL 1 Forward Primer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		Lyophilized	
		GAL 1 Reverse Primer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		Lyophilized	
		GAL 10 Forward Primer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		Lyophilized	
		GAL 10 Reverse Primer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		Lyophilized	
		YPH 499 Yeast Strain	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		YPH 500 Yeast Strain	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		YPH 501 Yeast Strain	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

### **Estabilidade química**

<b>Estabilidade química</b>	:	pESC-HIS Vector	O produto é estável.
		GAL 1 Forward Primer	O produto é estável.
		Lyophilized	
		GAL 1 Reverse Primer	O produto é estável.
		Lyophilized	
		GAL 10 Forward Primer	O produto é estável.
		Lyophilized	
		GAL 10 Reverse Primer	O produto é estável.
		Lyophilized	
		YPH 499 Yeast Strain	O produto é estável.
		YPH 500 Yeast Strain	O produto é estável.
		YPH 501 Yeast Strain	O produto é estável.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	: pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized GAL 1 Reverse Primer Lyophilized GAL 10 Forward Primer Lyophilized GAL 10 Reverse Primer Lyophilized YPH 499 Yeast Strain YPH 500 Yeast Strain YPH 501 Yeast Strain	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. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	: pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized GAL 1 Reverse Primer Lyophilized GAL 10 Forward Primer Lyophilized GAL 10 Reverse Primer Lyophilized YPH 499 Yeast Strain YPH 500 Yeast Strain YPH 501 Yeast Strain	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
<b>Materiais incompatíveis</b>	: pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized GAL 1 Reverse Primer Lyophilized GAL 10 Forward Primer Lyophilized GAL 10 Reverse Primer Lyophilized YPH 499 Yeast Strain YPH 500 Yeast Strain YPH 501 Yeast Strain	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	: pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized GAL 1 Reverse Primer Lyophilized GAL 10 Forward Primer Lyophilized GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	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 10. Estabilidade e reatividade

YPH 499 Yeast Strain	perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
YPH 500 Yeast Strain	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
YPH 501 Yeast 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
<b>YPH 499 Yeast Strain</b> Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
<b>YPH 500 Yeast Strain</b> Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
<b>YPH 501 Yeast Strain</b> Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-

#### Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
<b>YPH 499 Yeast Strain</b> Glicerol	Olhos - Levemente irritante Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
<b>YPH 500 Yeast Strain</b> Glicerol	Olhos - Levemente irritante Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
<b>YPH 501 Yeast Strain</b> Glicerol	Olhos - Levemente irritante Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-

#### Sensibilização

Não disponível.

#### Mutagenecidade

**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.

<b>Informações das rotas prováveis de exposição</b>	: pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized GAL 1 Reverse Primer Lyophilized GAL 10 Forward Primer Lyophilized GAL 10 Reverse Primer Lyophilized YPH 499 Yeast Strain YPH 500 Yeast Strain YPH 501 Yeast Strain	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação. Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação. Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
---	---	---

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

<b>Contato com os olhos</b>	: pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized GAL 1 Reverse Primer Lyophilized GAL 10 Forward Primer Lyophilized GAL 10 Reverse Primer Lyophilized YPH 499 Yeast Strain YPH 500 Yeast Strain YPH 501 Yeast Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação ocular. Provoca irritação ocular. Provoca irritação ocular.
<b>Inalação</b>	: pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized GAL 1 Reverse Primer Lyophilized GAL 10 Forward Primer Lyophilized GAL 10 Reverse Primer Lyophilized YPH 499 Yeast Strain YPH 500 Yeast Strain YPH 501 Yeast Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com a pele</b>	: pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized GAL 1 Reverse Primer Lyophilized GAL 10 Forward Primer Lyophilized GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	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 toxicológicas

<b>Ingestão</b>	YPH 499 Yeast Strain	Provoca irritação moderada à pele.
	YPH 500 Yeast Strain	Provoca irritação moderada à pele.
	YPH 501 Yeast Strain	Provoca irritação moderada à pele.
	: pESC-HIS Vector	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	GAL 1 Forward Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Lyophilized	
	GAL 1 Reverse Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Lyophilized	
	GAL 10 Forward Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Lyophilized	
	GAL 10 Reverse Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Lyophilized	
	YPH 499 Yeast Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	YPH 500 Yeast Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	YPH 501 Yeast Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas</b>		
<b>Contato com os olhos</b>	: pESC-HIS Vector	Não há dados específicos.
	GAL 1 Forward Primer	Não há dados específicos.
	Lyophilized	
	GAL 1 Reverse Primer	Não há dados específicos.
	Lyophilized	
	GAL 10 Forward Primer	Não há dados específicos.
	Lyophilized	
	GAL 10 Reverse Primer	Não há dados específicos.
	Lyophilized	
	YPH 499 Yeast Strain	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
<b>Inalação</b>	YPH 500 Yeast Strain	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	YPH 501 Yeast Strain	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	: pESC-HIS Vector	Não há dados específicos.
	GAL 1 Forward Primer	Não há dados específicos.
	Lyophilized	
	GAL 1 Reverse Primer	Não há dados específicos.
	Lyophilized	
	GAL 10 Forward Primer	Não há dados específicos.
	Lyophilized	
	GAL 10 Reverse Primer	Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	Lyophilized	
	YPH 499 Yeast Strain	Não há dados específicos.
	YPH 500 Yeast Strain	Não há dados específicos.
	YPH 501 Yeast Strain	Não há dados específicos.
	: pESC-HIS Vector	Não há dados específicos.
	GAL 1 Forward Primer	Não há dados específicos.
	Lyophilized	
	GAL 1 Reverse Primer	Não há dados específicos.
	Lyophilized	
	GAL 10 Forward Primer	Não há dados específicos.
	Lyophilized	
	GAL 10 Reverse Primer	Não há dados específicos.
	Lyophilized	
	YPH 499 Yeast Strain	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

## Seção 11. Informações toxicológicas

<b>Ingestão</b>	YPH 500 Yeast Strain	irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	YPH 501 Yeast Strain	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	: pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
	GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	Não há dados específicos.
	GAL 10 Forward Primer Lyophilized	Não há dados específicos.
	GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	Não há dados específicos.
	YPH 499 Yeast Strain	Não há dados específicos.
	YPH 500 Yeast Strain	Não há dados específicos.
	YPH 501 Yeast 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

<b>Geral</b>	: pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	GAL 10 Forward Primer Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	YPH 499 Yeast Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	YPH 500 Yeast Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	YPH 501 Yeast Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	GAL 10 Forward Primer Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

<b>Carcinogenicidade</b>	GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	YPH 499 Yeast Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	YPH 500 Yeast Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	YPH 501 Yeast Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	GAL 10 Forward Primer Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	YPH 499 Yeast Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	YPH 500 Yeast Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 11. Informações toxicológicas

<b>Mutagenecidade</b>	:	pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized GAL 1 Reverse Primer Lyophilized GAL 10 Forward Primer Lyophilized GAL 10 Reverse Primer Lyophilized YPH 499 Yeast Strain YPH 500 Yeast Strain YPH 501 Yeast Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Toxicidade à reprodução</b>	:	pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized GAL 1 Reverse Primer Lyophilized GAL 10 Forward Primer Lyophilized GAL 10 Reverse Primer Lyophilized YPH 499 Yeast Strain YPH 500 Yeast Strain YPH 501 Yeast Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
<b>YPH 499 Yeast Strain</b> Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>YPH 500 Yeast Strain</b> Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>YPH 501 Yeast Strain</b> Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Outras informações

:	pESC-HIS Vector GAL 1 Forward Primer Lyophilized GAL 1 Reverse Primer Lyophilized GAL 10 Forward Primer Lyophilized GAL 10 Reverse Primer Lyophilized YPH 499 Yeast Strain YPH 500 Yeast Strain YPH 501 Yeast Strain	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
---	---	--

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
<b>YPH 499 Yeast Strain</b> Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
<b>YPH 500 Yeast Strain</b> Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
<b>YPH 501 Yeast Strain</b> Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas

### Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
<b>YPH 499 Yeast Strain</b> Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-
<b>YPH 500 Yeast Strain</b> Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-
<b>YPH 501 Yeast Strain</b> Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-

### Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
<b>YPH 499 Yeast Strain</b> Glicerol	-1.76	-	baixa
<b>YPH 500 Yeast Strain</b> Glicerol	-1.76	-	baixa
<b>YPH 501 Yeast Strain</b> Glicerol	-1.76	-	baixa

### Mobilidade no solo

**Coeficiente de Partição  
Solo/Água (Koc)** : 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. 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 os instrumentos IMO

: 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](#)

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

: Não determinado.

#### Japão

: **Inventário do Japão (CSCL):** Não determinado.  
**Inventário do Japão (ISHL):** Não determinado.

#### Nova Zelândia

: Não determinado.

#### Filipinas

: Não determinado.

#### República da Coréia

: Não determinado.

#### Taiwan

: Não determinado.

#### Tailândia

: Não determinado.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

- Turquia** : Não determinado.  
**Estados Unidos** : Não determinado.  
**Vietnam** : Não determinado.

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

- Data de emissão/Data da revisão** : 03/11/2021  
**Data da edição anterior** : 31/05/2019  
**Versão** : 3  
**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)  
 N/A = Não disponível  
 UN = Nações Unidas

### Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
<b>YPH 499 Yeast Strain</b> IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B	Método de cálculo Método de cálculo
<b>YPH 500 Yeast Strain</b> IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B	Método de cálculo Método de cálculo
<b>YPH 501 Yeast Strain</b> IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B	Método de cálculo Método de cálculo

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

### Observação ao Leitor

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