

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

Identificador GHS do produto	:	pESC-HIS Yeast Epitope Tagging Vector, Part Number 217451
Nº de peça (kit de produtos químicos)	:	217451
Nº da peça	:	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

Utilização de materiais	:	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

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

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

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

YPH 499 Yeast Strain

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

YPH 500 Yeast Strain

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

YPH 501 Yeast Strain

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%

Elementos GHS do rótulo

Palavra de advertência

: pESC-HIS Vector	Palavra sem sinal.
GAL 1 Forward Primer Lyophilized	Palavra sem sinal.
GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	Palavra sem sinal.
GAL 10 Forward Primer Lyophilized	Palavra sem sinal.
GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	Palavra sem sinal.
YPH 499 Yeast Strain	Atenção
YPH 500 Yeast Strain	Atenção
YPH 501 Yeast Strain	Atenção

Frases de perigo

: 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	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular.
YPH 500 Yeast Strain	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular.
YPH 501 Yeast Strain	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular.

Frases de precaução

Prevenção

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

Resposta à emergência

: pESC-HIS Vector	Não aplicável.
GAL 1 Forward Primer Lyophilized	Não aplicável.
GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	Não aplicável.
GAL 10 Forward Primer Lyophilized	Não aplicável.
GAL 10 Reverse Primer	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.
Armazenamento	: 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. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
Disposição	: 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. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: 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. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	:	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/outras identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
YPH 499 Yeast Strain Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
YPH 500 Yeast Strain Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
YPH 501 Yeast Strain 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, 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	:	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

Inalação

YPH 500 Yeast Strain

YPH 501 Yeast Strain

: 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

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.

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.

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.

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

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

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.

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

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.

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

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.

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

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.

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

Contato com a pele	YPH 500 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.
	YPH 501 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.
	: 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.
	YPH 499 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.
	YPH 500 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.
	YPH 501 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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Ingestão

: 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

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

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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

Contato com os olhos : 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.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Provoca irritação ocular.

Provoca irritação ocular.

Provoca irritação ocular.

Inalação : 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 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.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contato com a pele : pESC-HIS Vector

GAL 1 Forward Primer
Lyophilized
GAL 1 Reverse Primer
Lyophilized
GAL 10 Forward 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 4. Medidas de primeiros-socorros

Ingestão

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.
YPH 500 Yeast Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
YPH 501 Yeast Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos

: 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

Inalação

: 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

Contato com a pele	:	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: 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
Ingestão	:	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.

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

Notas para o médico	:	pESC-HIS Vector	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
		GAL 1 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 1 Reverse 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 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	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.
		YPH 499 Yeast Strain	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
		YPH 500 Yeast Strain	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
		YPH 501 Yeast Strain	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

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

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

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

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

		<p>dióxido de carbono</p> <p>monóxido de carbono</p> <p>Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:</p> <p>dióxido de carbono</p> <p>monóxido de carbono</p>
	YPH 500 Yeast Strain	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
	YPH 501 Yeast Strain	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
		dióxido de carbono
		monóxido de carbono
Medidas de proteção especiais para os bombeiros	: pESC-HIS Vector	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 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.
	YPH 499 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.
	YPH 500 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.
	YPH 501 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.
Equipamento de proteção especial para bombeiros	: 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

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

: 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.

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.

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.

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.

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.

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

GAL 1 Forward Primer
Lyophilized

GAL 1 Reverse Primer
Lyophilized

GAL 10 Forward Primer
Lyophilized

GAL 10 Reverse Primer
Lyophilized

YPH 499 Yeast Strain

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Para o pessoal do serviço de emergência :	YPH 500 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.
	YPH 501 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 proteção pessoal adequado.
		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	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	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	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	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".
	YPH 499 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".
	YPH 500 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".
	YPH 501 Yeast Strain	Se houver necessidade de roupas especializadas

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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: pESC-HIS Vector

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).

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

GAL 1 Forward Primer
Lyophilized

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.

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

Medidas de proteção	: 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, hermeticamente 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	YPH 500 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.
	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.
	pESC-HIS Vector	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 1 Forward 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 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	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 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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

	YPH 500 Yeast Strain	a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene. 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 501 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.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	: pESC-HIS Vector	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.
	GAL 1 Forward Primer Lyophilized	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.
	GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	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.
	GAL 10 Forward Primer Lyophilized	Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante

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 laboratório, 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 da 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

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

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

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

Taxa de evaporação	:	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.
Inflamabilidade	:	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.
Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade	:	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.
Pressão de vapor	:	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.

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		0	0	
YPH 500 Yeast Strain						
Água	23.8	3.2				
Glicerol	0	0		0	0	
YPH 501 Yeast Strain						
Água	23.8	3.2				
Glicerol	0	0		0	0	

Densidade relativa do vapor : pESC-HIS Vector Não disponível.

GAL 1 Forward Primer Lyophilized Não aplicável.

GAL 1 Reverse Primer Lyophilized Não aplicável.

GAL 10 Forward Primer Lyophilized Não aplicável.

GAL 10 Reverse Primer Lyophilized Não aplicável.

YPH 499 Yeast Strain Não disponível.

YPH 500 Yeast Strain Não disponível.

YPH 501 Yeast Strain Não disponível.

Densidade relativa : pESC-HIS Vector Não disponível.

GAL 1 Forward Primer Lyophilized Não disponível.

GAL 1 Reverse Primer Lyophilized Não disponível.

GAL 10 Forward Primer Lyophilized Não disponível.

GAL 10 Reverse Primer Lyophilized Não disponível.

YPH 499 Yeast Strain Não disponível.

YPH 500 Yeast Strain Não disponível.

YPH 501 Yeast Strain Não disponível.

Solubilidade : pESC-HIS Vector Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.

GAL 1 Forward Primer Lyophilized Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.

GAL 1 Reverse Primer Lyophilized Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.

GAL 10 Forward Primer Lyophilized Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.

GAL 10 Reverse Primer Lyophilized Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.

YPH 499 Yeast Strain Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.

YPH 500 Yeast Strain Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.

YPH 501 Yeast Strain Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Coefficiente de partição – n-octanol/água : 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.

Temperatura de autoignição : 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
pESC-HIS Vector			
Ácido edético	>400	>752	VDI 2263
YPH 499 Yeast Strain			
Glicerol	370	698	
YPH 500 Yeast Strain			
Glicerol	370	698	
YPH 501 Yeast Strain			
Glicerol	370	698	

Temperatura de decomposição : 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.

Viscosidade : 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

Tamanho de partícula médio	:	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

Reatividade	:	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	:	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

Possibilidade de reações perigosas	: pESC-HIS Vector	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	GAL 1 Forward Primer Lyophilized	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	GAL 10 Forward Primer Lyophilized	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	YPH 499 Yeast Strain	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	YPH 500 Yeast Strain	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	: 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.
Materiais incompatíveis	: pESC-HIS Vector	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	GAL 1 Forward Primer Lyophilized	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	GAL 10 Forward Primer Lyophilized	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	YPH 499 Yeast Strain	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	YPH 500 Yeast Strain	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	: pESC-HIS Vector	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	GAL 1 Forward Primer Lyophilized	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	GAL 10 Forward Primer Lyophilized	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	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
YPH 499 Yeast Strain Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
YPH 500 Yeast Strain Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
YPH 501 Yeast Strain Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-

Irritação/corrosão

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

Sensibilização

Não disponível.

Mutagenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade à reprodução

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Teratogenicidade

Seção 11. Informações toxicológicas

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição

pESC-HIS Vector	Não disponível.
GAL 1 Forward Primer Lyophilized	Não disponível.
GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	Não disponível.
GAL 10 Forward Primer Lyophilized	Não disponível.
GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	Não disponível.
YPH 499 Yeast Strain	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
YPH 500 Yeast Strain	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
YPH 501 Yeast Strain	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: 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.

Inalação	: 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.

Contato com a 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.

Seção 11. Informações toxicológicas

Ingestão	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.
	YPH 500 Yeast Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	YPH 501 Yeast Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos	: 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
	: pESC-HIS Vector	Não há dados específicos.
	GAL 1 Forward Primer Lyophilized	Não há dados específicos.
Inalação	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.
	: 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.
Contato com a pele	GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	Não há dados específicos.
	YPH 499 Yeast Strain	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

Seção 11. Informações toxicológicas

	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
Ingestão	: 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.

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Geral	: 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.

Carcinogenicidade	: 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.

Seção 11. Informações toxicológicas

Mutagenecidade	: 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.
Toxicidade à reprodução	: 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.

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)
YPH 499 Yeast Strain Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
YPH 500 Yeast Strain Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
YPH 501 Yeast Strain Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

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

Persistência/degradabilidade

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

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
YPH 499 Yeast Strain Glicerol	-1.76	-	baixa
YPH 500 Yeast Strain Glicerol	-1.76	-	baixa
YPH 501 Yeast Strain Glicerol	-1.76	-	baixa

Mobilidade no solo

**Coeficiente 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. 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 Coreia	: 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
YPH 499 Yeast Strain IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B	Método de cálculo Método de cálculo
YPH 500 Yeast Strain IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B	Método de cálculo Método de cálculo
YPH 501 Yeast Strain 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.