

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



pESC-HIS Yeast Epitope Tagging Vector, Part Number 217451

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador del producto	: pESC-HIS Yeast Epitope Tagging Vector, Part Number 217451		
N.º de ref. (botiquín químico)	: 217451		
N.º de referencia	: 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	

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Usos del material	: Reactivo 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	

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

Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento)	: CHEMTREC®: 01-800-681-9531
--	------------------------------

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

✓ YPH 499 Yeast Strain			
H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3		
H320	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B		
YPH 500 Yeast Strain			
H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3		
H320	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B		
YPH 501 Yeast Strain			
H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3		
H320	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B		
	✓ YPH 499 Yeast Strain	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 2 %	
	YPH 500 Yeast Strain	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 2 %	
	YPH 501 Yeast Strain	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente	

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

acuático: 2 %

### Elementos de las etiquetas del SGA

<b>Palabra de advertencia</b>	: pESC-HIS Vector	Sin palabra de advertencia.
	GAL 1 Forward Primer	Sin palabra de advertencia.
	Lyophilized	
	GAL 1 Reverse Primer	Sin palabra de advertencia.
	Lyophilized	
	GAL 10 Forward Primer	Sin palabra de advertencia.
	Lyophilized	
	GAL 10 Reverse Primer	Sin palabra de advertencia.
	Lyophilized	
<b>Indicaciones de peligro</b>	YPH 499 Yeast Strain	Atención
	YPH 500 Yeast Strain	Atención
	YPH 501 Yeast Strain	Atención
	: pESC-HIS Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	GAL 1 Forward Primer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Lyophilized	
	GAL 1 Reverse Primer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Lyophilized	
	GAL 10 Forward Primer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Lyophilized	
	GAL 10 Reverse Primer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Lyophilized	
	YPH 499 Yeast Strain	H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
		H320 - Provoca irritación ocular.
	YPH 500 Yeast Strain	H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
		H320 - Provoca irritación ocular.
	YPH 501 Yeast Strain	H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
		H320 - Provoca irritación ocular.
<b>Consejos de prudencia</b>		
<b>Prevención</b>	: pESC-HIS Vector	No aplicable.
	GAL 1 Forward Primer	No aplicable.
	Lyophilized	
	GAL 1 Reverse Primer	No aplicable.
	Lyophilized	
	GAL 10 Forward Primer	No aplicable.
	Lyophilized	
	GAL 10 Reverse Primer	No aplicable.
	Lyophilized	
<b>Intervención/Respuesta</b>	YPH 499 Yeast Strain	No aplicable.
	YPH 500 Yeast Strain	No aplicable.
	YPH 501 Yeast Strain	No aplicable.
	: pESC-HIS Vector	No aplicable.
	GAL 1 Forward Primer	No aplicable.
	Lyophilized	
	GAL 1 Reverse Primer	No aplicable.
	Lyophilized	
	GAL 10 Forward Primer	No aplicable.
	Lyophilized	
	GAL 10 Reverse Primer	No aplicable.
	Lyophilized	
	YPH 499 Yeast Strain	P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
		P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
	YPH 500 Yeast Strain	P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

	YPH 501 Yeast Strain	<p>varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.</p>
<b>Almacenamiento</b>	<p>: 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</p>	<p>No aplicable. No aplicable.  No aplicable.  No aplicable.  No aplicable.  No aplicable.  No aplicable. No aplicable. No aplicable.</p>
<b>Eliminación</b>	<p>: 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</p>	<p>No aplicable. No aplicable.  No aplicable.  No aplicable.  No aplicable.  No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.</p>
<b>Otros peligros que no contribuyen en la clasificación</b>	<p>: 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</p>	<p>No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.  No se conoce ninguno.  No se conoce ninguno.  No se conoce ninguno.  No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.</p>

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

<b>Sustancia/mezcla</b>	<p>: 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</p>	<p>Mezcla Mezcla  Mezcla  Mezcla  Mezcla  Mezcla Mezcla Mezcla</p>
-------------------------	---	--

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

### Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número 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

No hay ingredientes adicionales presentes que, en el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones correspondientes, estén clasificados y, por lo tanto, requieran informarse en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

**Contacto con los ojos** : 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

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Por inhalación

: pESC-HIS Vector

GAL 1 Forward Primer  
LyophilizedGAL 1 Reverse Primer  
LyophilizedGAL 10 Forward Primer  
LyophilizedGAL 10 Reverse Primer  
Lyophilized

YPH 499 Yeast Strain

YPH 500 Yeast Strain

YPH 501 Yeast Strain

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Lave la boca con agua. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Lave la boca con agua. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Lave la boca con agua. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique

### Contacto con la piel

: 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

### Ingestión

: pESC-HIS Vector

GAL 1 Forward Primer  
Lyophilized

GAL 1 Reverse Primer  
Lyophilized



## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

GAL 10 Forward Primer  
Lyophilized

GAL 10 Reverse Primer  
Lyophilized

YPH 499 Yeast Strain

YPH 500 Yeast Strain

YPH 501 Yeast Strain

expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lave la boca con agua. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lave la boca con agua. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

#### Efectos agudos potenciales en la salud

<b>Contacto con los ojos</b>	:	pESC-HIS Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		GAL 1 Forward Primer Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		GAL 10 Forward Primer Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		YPH 499 Yeast Strain	Provoca irritación ocular.
		YPH 500 Yeast Strain	Provoca irritación ocular.
		YPH 501 Yeast Strain	Provoca irritación ocular.
<b>Por inhalación</b>	:	pESC-HIS Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		GAL 1 Forward Primer Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		GAL 10 Forward Primer Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		YPH 499 Yeast Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		YPH 500 Yeast Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		YPH 501 Yeast Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	:	pESC-HIS Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		GAL 1 Forward Primer Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		GAL 10 Forward Primer Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		YPH 499 Yeast Strain	Provoca una leve irritación cutánea.
		YPH 500 Yeast Strain	Provoca una leve irritación cutánea.
		YPH 501 Yeast Strain	Provoca una leve irritación cutánea.
<b>Ingestión</b>	:	pESC-HIS Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		GAL 1 Forward Primer Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		GAL 10 Forward Primer Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		YPH 499 Yeast Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.



## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

YPH 500 Yeast Strain

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

YPH 501 Yeast Strain

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Signos/síntomas de sobreexposición

#### Contacto con los ojos

: 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

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
enrojecimiento

YPH 500 Yeast Strain

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
enrojecimiento

YPH 501 Yeast Strain

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
enrojecimiento

#### Por inhalación

: 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

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

#### Contacto con la piel

: 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

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
enrojecimiento

YPH 500 Yeast Strain

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
enrojecimiento

YPH 501 Yeast Strain

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
enrojecimiento

#### Ingestión

: pESC-HIS Vector  
GAL 1 Forward Primer  
Lyophilized  
GAL 1 Reverse Primer  
Lyophilized  
GAL 10 Forward Primer  
Lyophilized

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	Ningún dato específico.
YPH 499 Yeast Strain	Ningún dato específico.
YPH 500 Yeast Strain	Ningún dato específico.
YPH 501 Yeast Strain	Ningún dato específico.

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

<b>Notas para el médico</b>	:	pESC-HIS Vector	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
		GAL 1 Forward Primer Lyophilized	En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
		GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
		GAL 10 Forward Primer Lyophilized	En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
		GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
		YPH 499 Yeast Strain	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
		YPH 500 Yeast Strain	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
		YPH 501 Yeast Strain	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

<b>Tratamientos específicos</b>	:	pESC-HIS Vector	No hay un tratamiento específico.
		GAL 1 Forward Primer Lyophilized	No hay un tratamiento específico.
		GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	No hay un tratamiento específico.
		GAL 10 Forward Primer Lyophilized	No hay un tratamiento específico.
		GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	No hay un tratamiento específico.
		YPH 499 Yeast Strain	No hay un tratamiento específico.
		YPH 500 Yeast Strain	No hay un tratamiento específico.
		YPH 501 Yeast Strain	No hay un tratamiento específico.

<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	:	pESC-HIS Vector	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
		GAL 1 Forward Primer Lyophilized	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
		GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

GAL 10 Forward Primer Lyophilized	adecuado. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
YPH 499 Yeast Strain	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
YPH 500 Yeast Strain	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
YPH 501 Yeast Strain	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

: pESC-HIS Vector	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
GAL 1 Forward Primer Lyophilized	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
GAL 10 Forward Primer Lyophilized	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
YPH 499 Yeast Strain	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
YPH 500 Yeast Strain	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
YPH 501 Yeast Strain	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

#### Medios no apropiados de extinción

: pESC-HIS Vector	No se conoce ninguno.
GAL 1 Forward Primer Lyophilized	No se conoce ninguno.
GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	No se conoce ninguno.
GAL 10 Forward Primer Lyophilized	No se conoce ninguno.
GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	No se conoce ninguno.
YPH 499 Yeast Strain	No se conoce ninguno.
YPH 500 Yeast Strain	No se conoce ninguno.
YPH 501 Yeast Strain	No se conoce ninguno.

#### Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

: pESC-HIS Vector	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Ningún riesgo específico de fuego o explosión.
GAL 1 Forward Primer Lyophilized	Ningún riesgo específico de fuego o explosión.
GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	Ningún riesgo específico de fuego o explosión.
GAL 10 Forward Primer Lyophilized	Ningún riesgo específico de fuego o explosión.

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

	GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	Ningún riesgo específico de fuego o explosión.
	YPH 499 Yeast Strain	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	YPH 500 Yeast Strain	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	YPH 501 Yeast Strain	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
<b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b>	: pESC-HIS Vector	Ningún dato específico.
	GAL 1 Forward Primer Lyophilized	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos del fósforo
	GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos del fósforo
	GAL 10 Forward Primer Lyophilized	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos del fósforo
	GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos del fósforo
	YPH 499 Yeast Strain	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
	YPH 500 Yeast Strain	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
	YPH 501 Yeast Strain	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
<b>Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</b>	: pESC-HIS Vector	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	GAL 1 Forward Primer Lyophilized	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

	GAL 10 Forward Primer Lyophilized	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	YPH 499 Yeast Strain	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	YPH 500 Yeast Strain	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	YPH 501 Yeast Strain	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
Equipo de protección especial para los bomberos	: pESC-HIS Vector	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
	GAL 1 Forward Primer Lyophilized	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
	GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
	GAL 10 Forward Primer Lyophilized	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
	GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
	YPH 499 Yeast Strain	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
	YPH 500 Yeast Strain	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
	YPH 501 Yeast Strain	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

<b>Para personal de no emergencia</b>	: pESC-HIS Vector	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	GAL 1 Forward Primer Lyophilized	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	GAL 10 Forward Primer Lyophilized	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	YPH 499 Yeast Strain	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	YPH 500 Yeast Strain	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	YPH 501 Yeast Strain	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.



## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

<b>Para el personal de respuesta a emergencias</b>	:	pESC-HIS Vector	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
		GAL 1 Forward Primer Lyophilized	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
		GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
		GAL 10 Forward Primer Lyophilized	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
		GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
		YPH 499 Yeast Strain	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
		YPH 500 Yeast Strain	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	:	pESC-HIS Vector	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
		GAL 1 Forward Primer Lyophilized	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
		GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
		GAL 10 Forward Primer Lyophilized	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	<p>autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).</p> <p>Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).</p>
YPH 499 Yeast Strain	<p>Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).</p>
YPH 500 Yeast Strain	<p>Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).</p>
YPH 501 Yeast Strain	<p>Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).</p>

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

<b>Derrame pequeño</b>	: pESC-HIS Vector	<p>Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p>
GAL 1 Forward Primer Lyophilized		<p>Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p>
GAL 1 Reverse Primer Lyophilized		<p>Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p>
GAL 10 Forward Primer Lyophilized		<p>Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p>
GAL 10 Reverse Primer Lyophilized		<p>Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p>
YPH 499 Yeast Strain		<p>Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p>
YPH 500 Yeast Strain		<p>Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo.</p>

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

YPH 501 Yeast Strain

Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

#### Medidas de protección

: pESC-HIS Vector

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

GAL 1 Forward Primer  
Lyophilized

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

GAL 1 Reverse Primer  
Lyophilized

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

GAL 10 Forward Primer  
Lyophilized

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

GAL 10 Reverse Primer  
Lyophilized

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

YPH 499 Yeast Strain

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

YPH 500 Yeast Strain

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

YPH 501 Yeast Strain

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

#### Orientaciones sobre higiene ocupacional general

: pESC-HIS Vector

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto.

GAL 1 Forward Primer  
Lyophilized

YPH 501 Yeast Strain

[illegible]

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

GAL 1 Forward Primer  
Lyophilized

contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

GAL 1 Reverse Primer  
Lyophilized

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

GAL 10 Forward Primer  
Lyophilized

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

GAL 10 Reverse Primer  
Lyophilized

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

YPH 499 Yeast Strain

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

YPH 500 Yeast Strain

YPH 501 Yeast Strain

Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
YPH 499 Yeast Strain Glicerol	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla
YPH 500 Yeast Strain Glicerol	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla
YPH 501 Yeast Strain Glicerol	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla

### Controles técnicos apropiados

- Una ventilación adecuada debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.



## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

**Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

### Medidas de protección individual

**Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

**Protección de los ojos y la cara** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas de seguridad con protección lateral.

### Protección de la piel

**Protección de las manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.

**Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

**Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

**Protección de las vías respiratorias** : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Las condiciones de la medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándares, a menos que se indique lo contrario.

### Apariencia

<b>Estado físico</b>	: pESC-HIS Vector	Líquido.
	GAL 1 Forward Primer	Sólido.
	Lyophilized	
	GAL 1 Reverse Primer	Sólido.
	Lyophilized	
	GAL 10 Forward Primer	Sólido.
	Lyophilized	
	GAL 10 Reverse Primer	Sólido.
	Lyophilized	
	YPH 499 Yeast Strain	Líquido.
<b>Color</b>	YPH 500 Yeast Strain	Líquido.
	YPH 501 Yeast Strain	Líquido.
	: pESC-HIS Vector	No disponible.
	GAL 1 Forward Primer	No disponible.
	Lyophilized	
	GAL 1 Reverse Primer	No disponible.
	Lyophilized	
	GAL 10 Forward Primer	No disponible.
	Lyophilized	
	GAL 10 Reverse Primer	No disponible.
	Lyophilized	
	YPH 499 Yeast Strain	No disponible.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

	YPH 500 Yeast Strain	No disponible.
	YPH 501 Yeast Strain	No disponible.
<b>Olor</b>	: pESC-HIS Vector	No disponible.
	GAL 1 Forward Primer	No disponible.
	Lyophilized	
	GAL 1 Reverse Primer	No disponible.
	Lyophilized	
	GAL 10 Forward Primer	No disponible.
	Lyophilized	
	GAL 10 Reverse Primer	No disponible.
	Lyophilized	
	YPH 499 Yeast Strain	No disponible.
	YPH 500 Yeast Strain	No disponible.
	YPH 501 Yeast Strain	No disponible.
<b>Umbral del olor</b>	: pESC-HIS Vector	No disponible.
	GAL 1 Forward Primer	No disponible.
	Lyophilized	
	GAL 1 Reverse Primer	No disponible.
	Lyophilized	
	GAL 10 Forward Primer	No disponible.
	Lyophilized	
	GAL 10 Reverse Primer	No disponible.
	Lyophilized	
	YPH 499 Yeast Strain	No disponible.
	YPH 500 Yeast Strain	No disponible.
	YPH 501 Yeast Strain	No disponible.
<b>pH</b>	: pESC-HIS Vector	7.5
	GAL 1 Forward Primer	No disponible.
	Lyophilized	
	GAL 1 Reverse Primer	No disponible.
	Lyophilized	
	GAL 10 Forward Primer	No disponible.
	Lyophilized	
	GAL 10 Reverse Primer	No disponible.
	Lyophilized	
	YPH 499 Yeast Strain	No disponible.
	YPH 500 Yeast Strain	No disponible.
	YPH 501 Yeast Strain	No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	: pESC-HIS Vector	0°C (32°F)
	GAL 1 Forward Primer	No disponible.
	Lyophilized	
	GAL 1 Reverse Primer	No disponible.
	Lyophilized	
	GAL 10 Forward Primer	No disponible.
	Lyophilized	
	GAL 10 Reverse Primer	No disponible.
	Lyophilized	
	YPH 499 Yeast Strain	No disponible.
	YPH 500 Yeast Strain	No disponible.
	YPH 501 Yeast Strain	No disponible.
<b>Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición</b>	: pESC-HIS Vector	100°C (212°F)
	GAL 1 Forward Primer	No disponible.
	Lyophilized	
	GAL 1 Reverse Primer	No disponible.
	Lyophilized	
	GAL 10 Forward Primer	No disponible.
	Lyophilized	
	GAL 10 Reverse Primer	No disponible.
	Lyophilized	
	YPH 499 Yeast Strain	No disponible.
	YPH 500 Yeast Strain	No disponible.
	YPH 501 Yeast Strain	No disponible.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

<b>Punto de inflamación</b>	:	pESC-HIS Vector	No disponible.
		GAL 1 Forward Primer Lyophilized	No aplicable.
		GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	No aplicable.
		GAL 10 Forward Primer Lyophilized	No aplicable.
		GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	No aplicable.
		YPH 499 Yeast Strain	No disponible.
		YPH 500 Yeast Strain	No disponible.
		YPH 501 Yeast Strain	No disponible.

Nombre de ingrediente	Vaso cerrado			Vaso abierto		
	°C	°F	Método	°C	°F	Método
pESC-HIS Vector						
Ácido edético	>100	>212	DIN 51758			
<b>YPH 499 Yeast Strain</b>						
Glicerol			Pensky-Martens	177	350.6	
<b>YPH 500 Yeast Strain</b>						
Glicerol			Pensky-Martens	177	350.6	
<b>YPH 501 Yeast Strain</b>						
Glicerol			Pensky-Martens	177	350.6	

<b>Velocidad de evaporación</b>	:	pESC-HIS Vector	No disponible.
		GAL 1 Forward Primer Lyophilized	No disponible.
		GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	No disponible.
		GAL 10 Forward Primer Lyophilized	No disponible.
		GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	No disponible.
		YPH 499 Yeast Strain	No disponible.
		YPH 500 Yeast Strain	No disponible.
		YPH 501 Yeast Strain	No disponible.

<b>Inflamabilidad</b>	:	pESC-HIS Vector	No aplicable.
		GAL 1 Forward Primer Lyophilized	No disponible.
		GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	No disponible.
		GAL 10 Forward Primer Lyophilized	No disponible.
		GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	No disponible.
		YPH 499 Yeast Strain	No aplicable.
		YPH 500 Yeast Strain	No aplicable.
		YPH 501 Yeast Strain	No aplicable.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

<b>Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad</b>	<b>pESC-HIS Vector</b>	No disponible.
	<b>GAL 1 Forward Primer Lyophilized</b>	No aplicable.
	<b>GAL 1 Reverse Primer Lyophilized</b>	No aplicable.
	<b>GAL 10 Forward Primer Lyophilized</b>	No aplicable.
	<b>GAL 10 Reverse Primer Lyophilized</b>	No aplicable.
	<b>YPH 499 Yeast Strain</b>	No disponible.
	<b>YPH 500 Yeast Strain</b>	No disponible.
	<b>YPH 501 Yeast Strain</b>	No disponible.

<b>Presión de vapor</b>	<b>pESC-HIS Vector</b>	No disponible.
	<b>GAL 1 Forward Primer Lyophilized</b>	No disponible.
	<b>GAL 1 Reverse Primer Lyophilized</b>	No disponible.
	<b>GAL 10 Forward Primer Lyophilized</b>	No disponible.
	<b>GAL 10 Reverse Primer Lyophilized</b>	No disponible.
	<b>YPH 499 Yeast Strain</b>	No disponible.
	<b>YPH 500 Yeast Strain</b>	No disponible.
	<b>YPH 501 Yeast Strain</b>	No disponible.

Nombre de ingrediente	Presión del vapor a 20 °C			Presión del vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
<b>pESC-HIS Vector</b>						
Agua	23.8	3.2				
2-Amino-2-(hidroximetil) propano-1,3-diol, clorhidrato	0	0		0.000007501	0.000001	
<b>YPH 499 Yeast Strain</b>						
Agua	23.8	3.2				
Glicerol	0	0		0	0	
<b>YPH 500 Yeast Strain</b>						
Agua	23.8	3.2				
Glicerol	0	0		0	0	
<b>YPH 501 Yeast Strain</b>						
Agua	23.8	3.2				
Glicerol	0	0		0	0	

<b>Densidad de vapor relativa</b>	<b>pESC-HIS Vector</b>	No disponible.
	<b>GAL 1 Forward Primer Lyophilized</b>	No aplicable.
	<b>GAL 1 Reverse Primer Lyophilized</b>	No aplicable.
	<b>GAL 10 Forward Primer Lyophilized</b>	No aplicable.
	<b>GAL 10 Reverse Primer Lyophilized</b>	No aplicable.
	<b>YPH 499 Yeast Strain</b>	No disponible.
	<b>YPH 500 Yeast Strain</b>	No disponible.
	<b>YPH 501 Yeast Strain</b>	No disponible.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

<b>Densidad relativa</b>	: pESC-HIS Vector	No disponible.
	GAL 1 Forward Primer Lyophilized	No disponible.
	GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	No disponible.
	GAL 10 Forward Primer Lyophilized	No disponible.
	GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	No disponible.
	YPH 499 Yeast Strain	No disponible.
	YPH 500 Yeast Strain	No disponible.
	YPH 501 Yeast Strain	No disponible.
<b>Solubilidad</b>	: pESC-HIS Vector	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	GAL 1 Forward Primer Lyophilized	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	GAL 10 Forward Primer Lyophilized	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	YPH 499 Yeast Strain	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	YPH 500 Yeast Strain	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	YPH 501 Yeast Strain	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	: pESC-HIS Vector	No aplicable.
	GAL 1 Forward Primer Lyophilized	No aplicable.
	GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	No aplicable.
	GAL 10 Forward Primer Lyophilized	No aplicable.
	GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	No aplicable.
	YPH 499 Yeast Strain	No aplicable.
	YPH 500 Yeast Strain	No aplicable.
	YPH 501 Yeast Strain	No aplicable.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	: pESC-HIS Vector	No disponible.
	GAL 1 Forward Primer Lyophilized	No aplicable.
	GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	No aplicable.
	GAL 10 Forward Primer Lyophilized	No aplicable.
	GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	No aplicable.
	YPH 499 Yeast Strain	No disponible.
	YPH 500 Yeast Strain	No disponible.
	YPH 501 Yeast Strain	No disponible.

Nombre de ingrediente	°C	°F	Método
pESC-HIS Vector			
Ácido edético	>400	>752	VDI 2263
YPH 499 Yeast Strain			
Glicerol	370	698	
YPH 500 Yeast Strain			

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

	Glicerol	370	698	
	<b>YPH 501 Yeast Strain</b>			
	Glicerol	370	698	
<b>Temperatura de descomposición</b>	: pESC-HIS Vector	No disponible.		
	GAL 1 Forward Primer Lyophilized	No disponible.		
	GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	No disponible.		
	GAL 10 Forward Primer Lyophilized	No disponible.		
	GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	No disponible.		
	YPH 499 Yeast Strain	No disponible.		
	YPH 500 Yeast Strain	No disponible.		
	YPH 501 Yeast Strain	No disponible.		
<b>Viscosidad</b>	: pESC-HIS Vector	No disponible.		
	GAL 1 Forward Primer Lyophilized	No aplicable.		
	GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	No aplicable.		
	GAL 10 Forward Primer Lyophilized	No aplicable.		
	GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	No aplicable.		
	YPH 499 Yeast Strain	No disponible.		
	YPH 500 Yeast Strain	No disponible.		
	YPH 501 Yeast Strain	No disponible.		
<b>Características de las partículas</b>				
<b>Tamaño mediano de partículas</b>	: pESC-HIS Vector	No aplicable.		
	GAL 1 Forward Primer Lyophilized	No disponible.		
	GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	No disponible.		
	GAL 10 Forward Primer Lyophilized	No disponible.		
	GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	No disponible.		
	YPH 499 Yeast Strain	No aplicable.		
	YPH 500 Yeast Strain	No aplicable.		
	YPH 501 Yeast Strain	No aplicable.		

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	: pESC-HIS Vector	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	GAL 1 Forward Primer Lyophilized	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	GAL 10 Forward Primer Lyophilized	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	YPH 499 Yeast Strain	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.



## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

YPH 500 Yeast Strain

No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.

YPH 501 Yeast Strain

No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.

### Estabilidad química

: 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

El producto es estable.  
El producto es estable.  
El producto es estable.  
El producto es estable.  
El producto es estable.  
El producto es estable.  
El producto es estable.  
El producto es estable.  
El producto es estable.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

: 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

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.  
En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.  
En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.  
En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.  
En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.  
En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.  
En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.  
En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

### Condiciones que deberán evitarse

: 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

Ningún dato específico.  
Ningún dato específico.  
Ningún dato específico.  
Ningún dato específico.  
Ningún dato específico.  
Ningún dato específico.  
Ningún dato específico.  
Ningún dato específico.

### Materiales incompatibles

: 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

Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.  
Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.  
Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.  
Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.  
Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.  
Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.  
Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	YPH 501 Yeast Strain	oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	: pESC-HIS Vector	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	GAL 1 Forward Primer Lyophilized	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	GAL 10 Forward Primer Lyophilized	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	YPH 499 Yeast Strain	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	YPH 500 Yeast Strain	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	YPH 501 Yeast Strain	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
YPH 499 Yeast Strain Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
YPH 500 Yeast Strain Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
YPH 501 Yeast Strain Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-

#### Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
YPH 499 Yeast Strain Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
YPH 500 Yeast Strain Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
YPH 501 Yeast Strain Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
--	-----------------------	--------	---	-----------------	---

**Sensibilización**

No disponible.

**Mutagenicidad****Conclusión/Sumario** : No disponible.**Carcinogenicidad****Conclusión/Sumario** : No disponible.**Toxicidad reproductiva****Conclusión/Sumario** : No disponible.**Teratogenicidad****Conclusión/Sumario** : No disponible.**Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)**

No disponible.

**Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)**

No disponible.

**Peligro de aspiración**

No disponible.

**Información sobre las posibles vías de ingreso**

pESC-HIS Vector	No disponible.
GAL 1 Forward Primer Lyophilized	No disponible.
GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	No disponible.
GAL 10 Forward Primer Lyophilized	No disponible.
GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	No disponible.
YPH 499 Yeast Strain	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
YPH 500 Yeast Strain	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
YPH 501 Yeast Strain	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.

**Efectos agudos potenciales en la salud****Contacto con los ojos**

pESC-HIS Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
GAL 1 Forward Primer Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
GAL 10 Forward Primer Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
YPH 499 Yeast Strain	Provoca irritación ocular.
YPH 500 Yeast Strain	Provoca irritación ocular.
YPH 501 Yeast Strain	Provoca irritación ocular.

**Por inhalación**

pESC-HIS Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
GAL 1 Forward Primer Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
GAL 10 Forward Primer Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

		GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		YPH 499 Yeast Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		YPH 500 Yeast Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		YPH 501 Yeast Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	:	pESC-HIS Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		GAL 1 Forward Primer Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		GAL 10 Forward Primer Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		YPH 499 Yeast Strain	Provoca una leve irritación cutánea.
		YPH 500 Yeast Strain	Provoca una leve irritación cutánea.
		YPH 501 Yeast Strain	Provoca una leve irritación cutánea.
<b>Ingestión</b>	:	pESC-HIS Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		GAL 1 Forward Primer Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		GAL 10 Forward Primer Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		YPH 499 Yeast Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		YPH 500 Yeast Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		YPH 501 Yeast Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

<b>Contacto con los ojos</b>	:	pESC-HIS Vector	Ningún dato específico.
		GAL 1 Forward Primer Lyophilized	Ningún dato específico.
		GAL 1 Reverse Primer Lyophilized	Ningún dato específico.
		GAL 10 Forward Primer Lyophilized	Ningún dato específico.
		GAL 10 Reverse Primer Lyophilized	Ningún dato específico.
		YPH 499 Yeast Strain	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
		YPH 500 Yeast Strain	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
		YPH 501 Yeast Strain	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>Por inhalación</b>	:	pESC-HIS Vector	Ningún dato específico.
		GAL 1 Forward Primer	Ningún dato específico.
		Lyophilized	
		GAL 1 Reverse Primer	Ningún dato específico.
		Lyophilized	
		GAL 10 Forward Primer	Ningún dato específico.
		Lyophilized	
		GAL 10 Reverse Primer	Ningún dato específico.
		Lyophilized	
<b>Contacto con la piel</b>		YPH 499 Yeast Strain	Ningún dato específico.
		YPH 500 Yeast Strain	Ningún dato específico.
		YPH 501 Yeast Strain	Ningún dato específico.
	:	pESC-HIS Vector	Ningún dato específico.
		GAL 1 Forward Primer	Ningún dato específico.
		Lyophilized	
		GAL 1 Reverse Primer	Ningún dato específico.
		Lyophilized	
		GAL 10 Forward Primer	Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>		Lyophilized	
		GAL 10 Reverse Primer	Ningún dato específico.
		Lyophilized	
		YPH 499 Yeast Strain	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
		YPH 500 Yeast Strain	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
		YPH 501 Yeast Strain	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	:	pESC-HIS Vector	Ningún dato específico.
		GAL 1 Forward Primer	Ningún dato específico.
		Lyophilized	
		GAL 1 Reverse Primer	Ningún dato específico.
		Lyophilized	
		GAL 10 Forward Primer	Ningún dato específico.
		Lyophilized	
		GAL 10 Reverse Primer	Ningún dato específico.
		Lyophilized	
		YPH 499 Yeast Strain	Ningún dato específico.
		YPH 500 Yeast Strain	Ningún dato específico.
		YPH 501 Yeast Strain	Ningún dato específico.

### Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

#### Exposición a corto plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

#### Exposición a largo plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

#### Efectos crónicos potenciales en la salud

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Generales

: pESC-HIS Vector

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

GAL 1 Forward Primer  
Lyophilized

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

GAL 1 Reverse Primer  
Lyophilized

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

GAL 10 Forward Primer  
Lyophilized

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

GAL 10 Reverse Primer  
Lyophilized

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

YPH 499 Yeast Strain

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

YPH 500 Yeast Strain

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

YPH 501 Yeast Strain

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Carcinogenicidad

: pESC-HIS Vector

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

GAL 1 Forward Primer  
Lyophilized

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

GAL 1 Reverse Primer  
Lyophilized

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

GAL 10 Forward Primer  
Lyophilized

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

GAL 10 Reverse Primer  
Lyophilized

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

YPH 499 Yeast Strain

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

YPH 500 Yeast Strain

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

YPH 501 Yeast Strain

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Mutagenicidad

: pESC-HIS Vector

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

GAL 1 Forward Primer  
Lyophilized

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

GAL 1 Reverse Primer  
Lyophilized

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

GAL 10 Forward Primer  
Lyophilized

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

GAL 10 Reverse Primer  
Lyophilized

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

YPH 499 Yeast Strain

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

YPH 500 Yeast Strain

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

YPH 501 Yeast Strain

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Toxicidad reproductiva

: pESC-HIS Vector

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

GAL 1 Forward Primer  
Lyophilized

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

GAL 1 Reverse Primer  
Lyophilized

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

GAL 10 Forward Primer  
Lyophilized

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

GAL 10 Reverse Primer  
Lyophilized

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

YPH 499 Yeast Strain

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

YPH 500 Yeast Strain

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

YPH 501 Yeast Strain

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.



## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

#### Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (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

#### Otra información

• pESC-HIS Vector	No disponible.
GAL 1 Forward Primer	No disponible.
Lyophilized	
GAL 1 Reverse Primer	No disponible.
Lyophilized	
GAL 10 Forward Primer	No disponible.
Lyophilized	
GAL 10 Reverse Primer	No disponible.
Lyophilized	
YPH 499 Yeast Strain	No disponible.
YPH 500 Yeast Strain	No disponible.
YPH 501 Yeast Strain	No disponible.

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
<b>YPH 499 Yeast Strain</b> Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
<b>YPH 500 Yeast Strain</b> Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
<b>YPH 501 Yeast Strain</b> Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas

### Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
<b>YPH 499 Yeast Strain</b> Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-
<b>YPH 500 Yeast Strain</b> Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

YPH 501 Yeast Strain Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-
----------------------------------	---	----------------	---	---

### Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
YPH 499 Yeast Strain Glicerol	-1.76	-	bajo
YPH 500 Yeast Strain Glicerol	-1.76	-	bajo
YPH 501 Yeast Strain Glicerol	-1.76	-	bajo

### Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Otros efectos adversos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

**Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**México / IMDG / IATA** : No regulado.

**Precauciones especiales para el usuario** : **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO** : No disponible.

## SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

### Regulaciones Internacionales

#### Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

#### Protocolo de Montreal

No inscrito.

#### Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

#### Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

#### Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

### Lista de inventario

<b>Australia</b>	: No determinado.
<b>Canadá</b>	: No determinado.
<b>China</b>	: No determinado.
<b>Europa</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
<b>Japón</b>	: <b>Inventario de Sustancias de Japón (CSCL):</b> No determinado. <b>Inventario de Sustancias de Japón (ISHL):</b> No determinado.
<b>Nueva Zelanda</b>	: No determinado.
<b>Filipinas</b>	: No determinado.
<b>República de Corea</b>	: No determinado.
<b>Taiwán</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
<b>Tailandia</b>	: No determinado.
<b>Turquía</b>	: No determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: No determinado.
<b>Vietnam</b>	: No determinado.


## SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

### Historial

<b>Fecha de emisión/Fecha de revisión</b>	: 11/03/2021
<b>Fecha de la edición anterior</b>	: 05/31/2019
<b>Versión</b>	: 5
<b>Explicación de Abreviaturas</b>	: ETA = Estimación de Toxicidad Aguda FBC = Factor de Bioconcentración SGA = Sistema Globalmente Armonizado IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina) N/A = No disponible ONU = Organización de las Naciones Unidas

### Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

## SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Clasificación	Justificación
 <b>YPH 499 Yeast Strain</b> IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo Método de cálculo
<b>YPH 500 Yeast Strain</b> IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo Método de cálculo
<b>YPH 501 Yeast Strain</b> IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo Método de cálculo

**Referencias** : No disponible.

 Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

### Aviso al lector

**Exención de responsabilidad:** La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de Agilent en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.