

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



LacSwitch II Inducible Mammalian Expression System, Part Number 217450

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	:	LacSwitch II Inducible Mammalian Expression System, Part Number 217450	
N.º de ref. (botiquín químico)	:	217450	
N.º de referencia	:	PTG 1 Gram	300127-61
		pCMVLacl repressor vector	217450-54
		pOPRSVI/MCS Vector	217450-55
		pOPI3CAT Operator Vector	217450-53
		XL1-Blue MR E. coli Strain	200300-81

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos del material	:	Reactivo analítico.	
		PTG 1 Gram	1 g
		pCMVLacl repressor vector	0.1 ml (100 µg 1 µg/µl)
		pOPRSVI/MCS Vector	0.02 ml (20 µg 1 µg/µl)
		pOPI3CAT Operator Vector	0.02 ml (20 µg 1 µg/µl)
		XL1-Blue MR E. coli Strain	0.5 ml

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Alemania
0800 603 1000

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento) : CHEMTREC®: 900-868538

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto	:	PTG 1 Gram	Sustancia mono-componente
		pCMVLacl repressor vector	Mezcla
		pOPRSVI/MCS Vector	Mezcla
		pOPI3CAT Operator Vector	Mezcla
		XL1-Blue MR E. coli Strain	Mezcla

[Clasificación de acuerdo con el Reglamento \(CE\) n.º. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

PTG 1 Gram

H302	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
H312	TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4
H332	TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4

Componentes de toxicidad desconocida : XL1-Blue MR E. coli Strain Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30%

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro : **P**TG 1 Gram



Palabra de advertencia : **P**TG 1 Gram
pCMVLacI repressor vector
pOPRSVI/MCS Vector
pOPI3CAT Operator Vector
XL1-Blue MR E. coli Strain

Atención
Sin palabra de advertencia.
Sin palabra de advertencia.
Sin palabra de advertencia.
Sin palabra de advertencia.

Indicaciones de peligro : **P**TG 1 Gram
pCMVLacI repressor vector
pOPRSVI/MCS Vector
pOPI3CAT Operator Vector
XL1-Blue MR E. coli Strain

H302 + H312 + H332 - Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Consejos de prudencia

Prevención : **P**TG 1 Gram
pCMVLacI repressor vector
pOPRSVI/MCS Vector
pOPI3CAT Operator Vector
XL1-Blue MR E. coli Strain

P280 - Llevar guantes de protección. Llevar prendas de protección.
P261 - Evitar respirar el polvo.
No aplicable.
No aplicable.
No aplicable.
No aplicable.

Respuesta : **P**TG 1 Gram
pCMVLacI repressor vector
pOPRSVI/MCS Vector
pOPI3CAT Operator Vector
XL1-Blue MR E. coli Strain

P304 + P340 + P312 - EN CASO DE INHALACIÓN:
Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico si la persona se encuentra mal.
No aplicable.
No aplicable.
No aplicable.
No aplicable.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Almacenamiento	: <input checked="" type="checkbox"/> PTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Eliminación	: <input checked="" type="checkbox"/> PTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	: <input checked="" type="checkbox"/> PTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	: <input checked="" type="checkbox"/> PTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Requisitos especiales de envasado		
Advertencia de peligro táctil	: <input checked="" type="checkbox"/> PTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
2.3 Otros peligros		
Otros peligros que no conducen a una clasificación	: <input checked="" type="checkbox"/> PTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	Puede formarse una mezcla de polvo y aire explosiva si se dispersa. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

LacSwitch II Inducible Mammalian Expression System, Part Number 217450

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias	: PTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	Sustancia mono-componente Mezcla Mezcla Mezcla Mezcla
-----------------------	--	---

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]	Tipo
PTG 1 Gram Isopropil-β-D-tiogalactopiranosida	CE: 206-703-0 CAS: 367-93-1	100	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332	[A]
XL1-Blue MR E. coli Strain Glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	No clasificado. Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	[2]

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Tipo

- [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
- [2] Sustancia con límites de exposición profesionales
- [3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente
- [6] Información adicional debido a la política de la compañía
- [A] Constituyente
- [B] Impureza
- [C] Aditivo de estabilización

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	: PTG 1 Gram	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	pCMVLacl repressor vector	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	pOPRSVI/MCS Vector	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	pOPI3CAT Operator Vector	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Por inhalación

: PPTG 1 Gram

inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. 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 al dar respiración boca a boca. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga 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.

pCMVLacl repressor vector

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.

pOPRSVI/MCS Vector

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.

pOPI3CAT Operator Vector

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.

XL1-Blue MR E. coli Strain

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.

Contacto con la piel

: PPTG 1 Gram

Lavar con agua y jabón abundantes. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

pCMVLacl repressor vector

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

pOPRSVI/MCS Vector

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

pOPI3CAT Operator Vector

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

XL1-Blue MR E. coli Strain


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

Ingestión

: PPTG 1 Gram

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	manera que el vómito no entre en los pulmones. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga 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.
pCMVLacl repressor vector	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
pOPRSVI/MCS Vector	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
pOPI3CAT Operator Vector	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
XL1-Blue MR E. coli Strain	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Protección del personal de primeros auxilios :  PTG 1 Gram	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.
pCMVLacl repressor vector	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
pOPRSVI/MCS Vector	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
pOPI3CAT Operator Vector	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
XL1-Blue MR E. coli Strain	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Contacto con los ojos	: PPTG 1 Gram	La exposición a concentraciones aéreas por encima de los límites de exposición legales o recomendados pueden causar irritación de los ojos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pCMVLacl repressor vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pOPRSVI/MCS Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pOPI3CAT Operator Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación	: PPTG 1 Gram	Nocivo en caso de inhalación. La exposición a concentraciones aéreas por encima de los límites de exposición legales o recomendados pueden causar irritación de la nariz, de la garganta o de los pulmones. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pCMVLacl repressor vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pOPRSVI/MCS Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pOPI3CAT Operator Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: PPTG 1 Gram	Nocivo en contacto con la piel. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pCMVLacl repressor vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pOPRSVI/MCS Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pOPI3CAT Operator Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: PPTG 1 Gram	Nocivo en caso de ingestión. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pCMVLacl repressor vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pOPRSVI/MCS Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pOPI3CAT Operator Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<u>Signos/síntomas de sobreexposición</u>		
Contacto con los ojos	: PPTG 1 Gram	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez Ningún dato específico.
	pCMVLacl repressor vector	Ningún dato específico.
	pOPRSVI/MCS Vector	Ningún dato específico.
	pOPI3CAT Operator Vector	Ningún dato específico.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Ningún dato específico.
Por inhalación	: PPTG 1 Gram	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos Ningún dato específico.
	pCMVLacl repressor vector	Ningún dato específico.
	pOPRSVI/MCS Vector	Ningún dato específico.
	pOPI3CAT Operator Vector	Ningún dato específico.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Ningún dato específico.

LacSwitch II Inducible Mammalian Expression System, Part Number 217450

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Contacto con la piel	: PTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Ingestión	: PTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico	: PTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	: PTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: PTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	Usar polvo químico seco. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
---------------------------------------	---	--

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción no apropiados	: IPTG 1 Gram	Evitar medios de alta presión que podrían causar la formación de una mezcla aire-polvo potencialmente explosiva.
	pCMVLacl repressor vector	No se conoce ninguno.
	pOPRSVI/MCS Vector	No se conoce ninguno.
	pOPI3CAT Operator Vector	No se conoce ninguno.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	: IPTG 1 Gram	Puede formarse una mezcla de polvo y aire explosiva si se dispersa.
	pCMVLacl repressor vector	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	pOPRSVI/MCS Vector	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	pOPI3CAT Operator Vector	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.

Productos peligrosos de la combustión	: IPTG 1 Gram	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre
	pCMVLacl repressor vector	Ningún dato específico.
	pOPRSVI/MCS Vector	Ningún dato específico.
	pOPI3CAT Operator Vector	Ningún dato específico.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos	: IPTG 1 Gram	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
	pCMVLacl repressor vector	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	pOPRSVI/MCS Vector	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	pOPI3CAT Operator Vector	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

: PPTG 1 Gram

suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

pCMVLacl repressor 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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

pOPRSVI/MCS 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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

pOPI3CAT Operator 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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

XL1-Blue MR E. coli 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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

: PPTG 1 Gram

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. Evitar la inhalación del polvo. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

pCMVLacl repressor vector

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

pOPRSVI/MCS Vector

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

	pOPI3CAT Operator Vector	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
Para el personal de emergencia	: IPTG 1 Gram	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	pCMVLacI repressor vector	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	pOPRSVI/MCS Vector	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	pOPI3CAT Operator Vector	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	: IPTG 1 Gram	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	pCMVLacI repressor vector	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	pOPRSVI/MCS Vector	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	pOPI3CAT Operator Vector	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para limpieza : PPTG 1 Gram

pCMVLacl repressor vector

Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Evitar la generación de polvo. El uso de un equipo de aspiración con filtro HEPA reducirá la dispersión del polvo. Depositar el material derramado en un contenedor para residuos designado y etiquetado al efecto. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

pOPRSVI/MCS Vector

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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

pOPI3CAT Operator Vector

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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

XL1-Blue MR E. coli Strain

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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.
Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.
Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección : PPTG 1 Gram

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación del polvo. Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Evítense la acumulación de polvo. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. El equipo eléctrico y de iluminación debe estar protegido según las normas relevantes para evitar que el polvo entre en contacto con superficies calientes, chispas u otras fuentes de ignición. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

		equipo antes de transferir el material. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
	pCMVLacI repressor vector	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	pOPRSVI/MCS Vector	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	pOPI3CAT Operator Vector	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	PTG 1 Gram	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
	pCMVLacI repressor vector	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
	pOPRSVI/MCS Vector	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
	pOPI3CAT Operator Vector	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Substancia potencialmente biotóxica. Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento	: PTG 1 Gram	Consérvese entre las siguientes temperaturas: 2 a 8°C (35.6 a 46.4°F). Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. 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. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar.
-----------------------	--------------	--

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

pCMVLacl repressor vector	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles. Almacenar conforme a las normativas 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 abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
pOPRSVI/MCS Vector	Almacenar conforme a las normativas 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 abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
pOPI3CAT Operator Vector	Almacenar conforme a las normativas 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 abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
XL1-Blue MR E. coli Strain	Almacenar conforme a las normativas 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 abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones

1 PTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
pOPRSVI/MCS Vector	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
pOPI3CAT Operator Vector	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
XL1-Blue MR E. coli Strain	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.

LacSwitch II Inducible Mammalian Expression System, Part Number 217450

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Soluciones específicas del sector industrial	<input type="checkbox"/> PTG 1 Gram	No aplicable.
	<input type="checkbox"/> pCMVLacl repressor vector	No aplicable.
	<input type="checkbox"/> pOPRSVI/MCS Vector	No aplicable.
	<input type="checkbox"/> pOPI3CAT Operator Vector	No aplicable.
	<input type="checkbox"/> XL1-Blue MR E. coli Strain	No aplicable.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MR E. coli Strain Glicerol	INSHT (España, 1/2017). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas

Procedimientos recomendados de control : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Manejar como un biohazard (Nivel 1 de seguridad de la biotecnología). 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 eliminar 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/la cara : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel

Protección de las manos : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos.

LacSwitch II Inducible Mammalian Expression System, Part Number 217450






SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- Protección corporal** : 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 cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.
- Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico	:  PTG 1 Gram	Sólido.
	pCMVLacl repressor vector	Líquido.
	pOPRSVI/MCS Vector	Líquido.
	pOPI3CAT Operator Vector	Líquido.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Líquido.
Color	:  PTG 1 Gram	Blanco hueso.
	pCMVLacl repressor vector	No disponible.
	pOPRSVI/MCS Vector	No disponible.
	pOPI3CAT Operator Vector	No disponible.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	No disponible.
Olor	:  PTG 1 Gram	No disponible.
	pCMVLacl repressor vector	No disponible.
	pOPRSVI/MCS Vector	No disponible.
	pOPI3CAT Operator Vector	No disponible.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	No disponible.
Umbral olfativo	:  PTG 1 Gram	No disponible.
	pCMVLacl repressor vector	No disponible.
	pOPRSVI/MCS Vector	No disponible.
	pOPI3CAT Operator Vector	No disponible.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	No disponible.
pH	:  PTG 1 Gram	No disponible.
	pCMVLacl repressor vector	7.5
	pOPRSVI/MCS Vector	7.5
	pOPI3CAT Operator Vector	7.5
	XL1-Blue MR E. coli	7

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

		Strain	
Punto de fusión/punto de congelación	:	PTG 1 Gram	>109°C
		pCMVLacl repressor vector	0°C
		pOPRSVI/MCS Vector	0°C
		pOPI3CAT Operator Vector	0°C
		XL1-Blue MR E. coli Strain	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	PTG 1 Gram	No disponible.
		pCMVLacl repressor vector	100°C
		pOPRSVI/MCS Vector	100°C
		pOPI3CAT Operator Vector	100°C
		XL1-Blue MR E. coli Strain	No disponible.
Punto de inflamación	:	PTG 1 Gram	No disponible.
		pCMVLacl repressor vector	No disponible.
		pOPRSVI/MCS Vector	No disponible.
		pOPI3CAT Operator Vector	No disponible.
		XL1-Blue MR E. coli Strain	No disponible.
Tasa de evaporación	:	PTG 1 Gram	No disponible.
		pCMVLacl repressor vector	No disponible.
		pOPRSVI/MCS Vector	No disponible.
		pOPI3CAT Operator Vector	No disponible.
		XL1-Blue MR E. coli Strain	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	PTG 1 Gram	No disponible.
		pCMVLacl repressor vector	No aplicable.
		pOPRSVI/MCS Vector	No aplicable.
		pOPI3CAT Operator Vector	No aplicable.
		XL1-Blue MR E. coli Strain	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	:	PTG 1 Gram	No disponible.
		pCMVLacl repressor vector	No disponible.
		pOPRSVI/MCS Vector	No disponible.
		pOPI3CAT Operator Vector	No disponible.
		XL1-Blue MR E. coli Strain	No disponible.
Presión de vapor	:	PTG 1 Gram	No disponible.
		pCMVLacl repressor vector	No disponible.
		pOPRSVI/MCS Vector	No disponible.
		pOPI3CAT Operator Vector	No disponible.
		XL1-Blue MR E. coli Strain	No disponible.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Densidad de vapor	: PTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Densidad relativa	: PTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Solubilidad(es)	: PTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	: PTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	-1.26 No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	: PTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Temperatura de descomposición	: PTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Viscosidad	: PTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.

LacSwitch II Inducible Mammalian Expression System, Part Number 217450

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Propiedades explosivas	: PTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Propiedades comburentes	: PTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	: PTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 Estabilidad química	: PTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: PTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.4 Condiciones que deben evitarse	: PPTG 1 Gram	Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Evítese la acumulación de polvo. Ningún dato específico.
	pCMVLacl repressor vector	
	pOPRSVI/MCS Vector	Ningún dato específico.
	pOPI3CAT Operator Vector	Ningún dato específico.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Ningún dato específico.
10.5 Materiales incompatibles	: PPTG 1 Gram	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
	pCMVLacl repressor vector	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	pOPRSVI/MCS Vector	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	pOPI3CAT Operator Vector	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	: PPTG 1 Gram	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
	pCMVLacl repressor vector	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
	pOPRSVI/MCS Vector	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
	pOPI3CAT Operator Vector	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

No disponible.

Estimaciones de toxicidad aguda

No disponible.

Irritación/Corrosión

Conclusión/resumen : No disponible.

Sensibilizador

Conclusión/resumen : No disponible.

Mutagénesis

Conclusión/resumen : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No disponible.

Teratogenicidad

LacSwitch II Inducible Mammalian Expression System, Part Number 217450

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición :

PTG 1 Gram	No disponible.
pCMVLacl repressor vector	No disponible.
pOPRSVI/MCS Vector	No disponible.
pOPI3CAT Operator Vector	No disponible.
XL1-Blue MR E. coli Strain	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Efectos agudos potenciales para la salud

Por inhalación	:	PTG 1 Gram	Nocivo en caso de inhalación. La exposición a concentraciones aéreas por encima de los límites de exposición legales o recomendados pueden causar irritación de la nariz, de la garganta o de los pulmones. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pCMVLacl repressor vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pOPRSVI/MCS Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pOPI3CAT Operator Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		XL1-Blue MR E. coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	:	PTG 1 Gram	Nocivo en caso de ingestión. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pCMVLacl repressor vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pOPRSVI/MCS Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pOPI3CAT Operator Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		XL1-Blue MR E. coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	:	PTG 1 Gram	Nocivo en contacto con la piel. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pCMVLacl repressor vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pOPRSVI/MCS Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pOPI3CAT Operator Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		XL1-Blue MR E. coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con los ojos	:	PTG 1 Gram	La exposición a concentraciones aéreas por encima de los límites de exposición legales o recomendados pueden causar irritación de los ojos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pCMVLacl repressor vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pOPRSVI/MCS Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pOPI3CAT Operator Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		XL1-Blue MR E. coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Por inhalación	: P ₂₀₁ PTG 1 Gram	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
	pCMVLacl repressor vector	Ningún dato específico.
	pOPRSVI/MCS Vector	Ningún dato específico.
	pOPI3CAT Operator Vector	Ningún dato específico.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Ningún dato específico.
Ingestión	: P ₂₀₁ PTG 1 Gram	Ningún dato específico.
	pCMVLacl repressor vector	Ningún dato específico.
	pOPRSVI/MCS Vector	Ningún dato específico.
	pOPI3CAT Operator Vector	Ningún dato específico.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: P ₂₀₁ PTG 1 Gram	Ningún dato específico.
	pCMVLacl repressor vector	Ningún dato específico.
	pOPRSVI/MCS Vector	Ningún dato específico.
	pOPI3CAT Operator Vector	Ningún dato específico.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Ningún dato específico.
Contacto con los ojos	: P ₂₀₁ PTG 1 Gram	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez
	pCMVLacl repressor vector	Ningún dato específico.
	pOPRSVI/MCS Vector	Ningún dato específico.
	pOPI3CAT Operator Vector	Ningún dato específico.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	Ningún dato específico.

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

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

General	: P ₂₀₁ PTG 1 Gram	La exposición repetida o prolongada al polvo puede ocasionar una irritación respiratoria crónica.
	pCMVLacl repressor vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pOPRSVI/MCS Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pOPI3CAT Operator Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue MR E. coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Carcinogenicidad	: IPTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis	: IPTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	: IPTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	: IPTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos sobre la fertilidad	: IPTG 1 Gram pCMVLacl repressor vector pOPRSVI/MCS Vector pOPI3CAT Operator Vector XL1-Blue MR E. coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
IPTG 1 Gram Isopropil-β-D- tiogalactopiranosida	-1.26	-	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

LacSwitch II Inducible Mammalian Expression System, Part Number 217450

SECCIÓN 12. Información ecológica

Coeficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT : No aplicable.

mPmB : No aplicable.

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

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. 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.

Residuos Peligrosos : En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 2008/98/CE.

Empaquetado

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR/RID / IMDG / IATA : No regulado.

Información adicional

14.6 Precauciones particulares para los usuarios : **Transporte dentro de las premisas 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.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC : No disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 23/03/2018

24/26

LacSwitch II Inducible Mammalian Expression System, Part Number 217450

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	:	<input checked="" type="checkbox"/> PTG 1 Gram	No aplicable.
		pCMVLacI repressor vector	No aplicable.
		pOPRSVI/MCS Vector	No aplicable.
		pOPI3CAT Operator Vector	No aplicable.
		XL1-Blue MR E. coli Strain	No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Aire : Listado

Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)

No inscrito.

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

No inscrito.

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

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

Lista de inventario

Australia	:	No determinado.
Canadá	:	<input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
China	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
Europa	:	No determinado.
Japón	:	Inventario de Sustancias de Japón (ENCS): No determinado. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.
Malasia	:	No determinado.
Nueva Zelandia	:	<input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
Filipinas	:	No determinado.
República de Corea	:	<input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
Taiwán	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
Tailandia	:	<input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
Turquía	:	No determinado.
Estados Unidos	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
Vietnam	:	<input checked="" type="checkbox"/> No determinado.

LacSwitch II Inducible Mammalian Expression System, Part Number 217450

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.2 Evaluación de la seguridad química : Este producto contiene sustancias para las que evaluaciones de la seguridad química todavía podrían ser necesarias.

SECCIÓN 16. Otra información

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

Abreviaturas y acrónimos : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
DNEL = Nivel sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
PTG 1 Gram Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332	Opinión de expertos Opinión de expertos En base a datos de ensayos

Texto completo de las frases H abreviadas

PTG 1 Gram H302 H312 H332	Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Nocivo en caso de inhalación.
---	--

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

PTG 1 Gram Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
---	---

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 23/03/2018

Fecha de la emisión anterior : 11/05/2016

Versión : 5

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.