

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



AdEasy Adenoviral Vector System Kit, Part Number 240009

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	:	AdEasy Adenoviral Vector System Kit, Part Number 240009	
Número Del Producto (Kit)	:	240009	
Número Del Producto	:	pADEasy-1 Vector	240005-51
		pShuttle Vector	240006-51
		pShuttle-CMV Vector	240007-51
		pShuttle-CMV-lacZ	240008-51
		Control Vector	
		BJ5183 electroporation competent cells	200154-41
		XL10-Gold	200315-41
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	200314-43
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42

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

Usos identificados

Reactivo analítico.	
pADEasy-1 Vector	0.025 ml (2.5 µg 100 ng/µl)
pShuttle Vector	0.02 ml (20 µg 1 µg/µl)
pShuttle-CMV Vector	0.02 ml (20 µg 1 µg/µl)
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	0.01 ml (10 µg 1 µg/µl)
BJ5183 electroporation competent cells	0.5 ml
XL10-Gold Ultracompetent cells	0.5 ml
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	0.05 ml
pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 ml (0.1 ng/µl)

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	:	pADEasy-1 Vector	Mezcla
		pShuttle Vector	Mezcla
		pShuttle-CMV Vector	Mezcla
		pShuttle-CMV-lacZ	Mezcla
		Control Vector	
		BJ5183 electroporation competent cells	Mezcla
		XL10-Gold	Mezcla
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Mezcla
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP/GHS]**XL10-Gold 2-Mercaptoethanol**

H318	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
H317	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
H412	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 3

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 :**

Palabra de advertencia	:	pADEasy-1 Vector	Sin palabra de advertencia.
		pShuttle Vector	Sin palabra de advertencia.
		pShuttle-CMV Vector	Sin palabra de advertencia.
		pShuttle-CMV-lacZ	Sin palabra de advertencia.
		Control Vector	
		BJ5183 electroporation competent cells	Sin palabra de advertencia.
		XL10-Gold	Sin palabra de advertencia.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Peligro
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Sin palabra de advertencia.
Indicaciones de peligro	:	pADEasy-1 Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pShuttle Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pShuttle-CMV Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pShuttle-CMV-lacZ	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Control Vector	
		BJ5183 electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	
		2-Mercaptoethanol	GHS05 - Provoca lesiones oculares graves.
			GHS07 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**Consejos de prudencia**

Prevención	: pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. P280 - Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. No aplicable.
Respuesta	: pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. P305 + P351 + P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. No aplicable.
Almacenamiento	: pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Eliminación	: pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. No aplicable.
Ingredientes peligrosos	: XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	- 2-Mercaptoethanol

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	:	pADEasy-1 Vector	No aplicable.
		pShuttle Vector	No aplicable.
		pShuttle-CMV Vector	No aplicable.
		pShuttle-CMV-lacZ	No aplicable.
		Control Vector	
		BJ5183 electroporation competent cells	No aplicable.
		XL10-Gold	No aplicable.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	No aplicable.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	:	pADEasy-1 Vector	No aplicable.
		pShuttle Vector	No aplicable.
		pShuttle-CMV Vector	No aplicable.
		pShuttle-CMV-lacZ	No aplicable.
		Control Vector	
		BJ5183 electroporation competent cells	No aplicable.
		XL10-Gold	No aplicable.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	No aplicable.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.

Requisitos especiales de envasado

Advertencia de peligro táctil	:	pADEasy-1 Vector	No aplicable.
		pShuttle Vector	No aplicable.
		pShuttle-CMV Vector	No aplicable.
		pShuttle-CMV-lacZ	No aplicable.
		Control Vector	
		BJ5183 electroporation competent cells	No aplicable.
		XL10-Gold	No aplicable.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	No aplicable.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.

2.3 Otros peligros

Otros peligros que no conducen a una clasificación	:	pADEasy-1 Vector	No se conoce ninguno.
		pShuttle Vector	No se conoce ninguno.
		pShuttle-CMV Vector	No se conoce ninguno.
		pShuttle-CMV-lacZ	No se conoce ninguno.
		Control Vector	
		BJ5183 electroporation competent cells	No se conoce ninguno.
		XL10-Gold	No se conoce ninguno.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	No se conoce ninguno.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias	:	pADEasy-1 Vector	Mezcla
		pShuttle Vector	Mezcla
		pShuttle-CMV Vector	Mezcla
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Mezcla
		BJ5183 electroporation competent cells	Mezcla
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Mezcla
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Mezcla
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	Tipo
BJ5183 electroporation competent cells Glicerol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≤10	No clasificado.	[2]
XL10-Gold Ultracompetent cells Glicerol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	No clasificado.	[2]
Sacarosa	CE: 200-334-9 CAS: 57-50-1	≤10	No clasificado.	[2]
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloruro de sodio	CE: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≥10 - ≤25	Eye Irrit. 2, H319	[1]
2-Mercaptoetanol	CE: 200-464-6 CAS: 60-24-2	≤5	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	[1]

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) nº. 1907/2006, Anexo XIII

[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Contacto con los ojos : pADEasy-1 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.

pShuttle 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.

pShuttle-CMV Vector

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
pShuttle-CMV-lacZ Control 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.
BJ5183 electroporation competent cells	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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. 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. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
Inhalación :	
pADEasy-1 Vector	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
pShuttle Vector	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
pShuttle-CMV Vector	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
BJ5183 electroporation competent cells	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. 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. 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.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	pUC 18 DNA Control Plasmid	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	: pADEasy-1 Vector	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	pShuttle Vector	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	pShuttle-CMV Vector	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	BJ5183 electroporation competent cells	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. 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. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Ingestión	: pADEasy-1 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.
	pShuttle 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.
	pShuttle-CMV 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.
	pShuttle-CMV-lacZ Control 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.
	BJ5183 electroporation competent cells	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

		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.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. 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 manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por 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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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	: pADEasy-1 Vector	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	pShuttle Vector	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	pShuttle-CMV Vector	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	BJ5183 electroporation competent cells	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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	: pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca lesiones oculares graves. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Inhalación	: pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	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. 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.
Contacto con la piel	: pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	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. 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.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	: pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
------------------------------	---	--

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	2-Mercaptoethanol	dolor lagrimeo rojez
Inhalación	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	: pADEasy-1 Vector	Ningún dato específico.
	pShuttle Vector	Ningún dato específico.
	pShuttle-CMV Vector	Ningún dato específico.
	pShuttle-CMV-lacZ	Ningún dato específico.
	Control Vector	
	BJ5183 electroporation competent cells	Ningún dato específico.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Ningún dato específico.
	XL10-Gold	Ningún dato específico.
	2-Mercaptoethanol	
Contacto con la piel	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	: pADEasy-1 Vector	Ningún dato específico.
	pShuttle Vector	Ningún dato específico.
	pShuttle-CMV Vector	Ningún dato específico.
	pShuttle-CMV-lacZ	Ningún dato específico.
	Control Vector	
	BJ5183 electroporation competent cells	Ningún dato específico.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Ningún dato específico.
	XL10-Gold	
	2-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas	
Ingestión	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	: pADEasy-1 Vector	Ningún dato específico.
	pShuttle Vector	Ningún dato específico.
	pShuttle-CMV Vector	Ningún dato específico.
	pShuttle-CMV-lacZ	Ningún dato específico.
	Control Vector	
	BJ5183 electroporation competent cells	Ningún dato específico.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Ningún dato específico.
	XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	2-Mercaptoethanol	dolores gástricos
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.

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

Notas para el médico	: pADEasy-1 Vector	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	pShuttle Vector	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	pShuttle-CMV Vector	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	pShuttle-CMV-lacZ	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	Control Vector	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	BJ5183 electroporation competent cells	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	: pADEasy-1 Vector	No hay un tratamiento específico.
	pShuttle Vector	No hay un tratamiento específico.
	pShuttle-CMV Vector	No hay un tratamiento específico.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No hay un tratamiento específico.
	BJ5183 electroporation competent cells	No hay un tratamiento específico.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No hay un tratamiento específico.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No hay un tratamiento específico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción****Medios de extinción apropiados**

: pADEasy-1 Vector	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
pShuttle Vector	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
pShuttle-CMV Vector	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
BJ5183 electroporation competent cells	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Medios de extinción no apropiados

: pADEasy-1 Vector	No se conoce ninguno.
pShuttle Vector	No se conoce ninguno.
pShuttle-CMV Vector	No se conoce ninguno.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No se conoce ninguno.
BJ5183 electroporation competent cells	No se conoce ninguno.
XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conoce ninguno.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conoce ninguno.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	: pADEasy-1 Vector	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	pShuttle Vector	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	pShuttle-CMV Vector	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
Productos peligrosos de la combustión	: pUC 18 DNA Control Plasmid	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	pADEasy-1 Vector	Ningún dato específico.
	pShuttle Vector	Ningún dato específico.
	pShuttle-CMV Vector	Ningún dato específico.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Ningún dato específico.
BJ5183 electroporation competent cells	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono	
XL10-Gold Ultracompetent cells	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos	
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos	
pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.	

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos	: pADEasy-1 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.
	pShuttle 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.
	pShuttle-CMV 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.
	pShuttle-CMV-lacZ Control 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.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

	BJ5183 electroporation competent cells	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.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: pADEasy-1 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.
	pShuttle 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.
	pShuttle-CMV 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.
	pShuttle-CMV-lacZ Control 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.
	BJ5183 electroporation competent cells	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.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

pUC 18 DNA Control Plasmid	incidente químico. 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	: pADEasy-1 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.
	pShuttle 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.
	pShuttle-CMV 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.
	pShuttle-CMV-lacZ Control 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.
	BJ5183 electroporation competent cells	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.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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

Para el personal de emergencia	: pADEasy-1 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”.
	pShuttle 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”.
	pShuttle-CMV 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”.
	pShuttle-CMV-lacZ Control 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”.
	BJ5183 electroporation competent cells	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”.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	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”.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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”.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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	: pADEasy-1 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).
	pShuttle 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).
	pShuttle-CMV 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).
	pShuttle-CMV-lacZ Control 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).
	BJ5183 electroporation competent cells	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

XL10-Gold Ultracompetent cells	producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). 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).
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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).

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para limpieza : pADEasy-1 Vector

pShuttle 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.
pShuttle-CMV 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.
pShuttle-CMV-lacZ Control 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.
BJ5183 electroporation competent cells	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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidentalpUC 18 DNA Control
Plasmid

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**

: pADEasy-1 Vector

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).

pShuttle Vector

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).

pShuttle-CMV Vector

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).

pShuttle-CMV-lacZ
Control Vector

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).

BJ5183 electroporation
competent cells

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).

XL10-Gold

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).

Ultracompetent cells

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).

XL10-Gold

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).

2-Mercaptoethanol

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

pUC 18 DNA Control
Plasmid

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

: pADEasy-1 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.

pShuttle 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.

pShuttle-CMV 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.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

pShuttle-CMV-lacZ Control 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.
BJ5183 electroporation competent cells	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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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	: pADEasy-1 Vector	Conservar de acuerdo con 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.
	pShuttle Vector	Conservar de acuerdo con 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.
	pShuttle-CMV Vector	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada,

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

	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.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Conservar de acuerdo con 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.
BJ5183 electroporation competent cells	Conservar de acuerdo con 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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Conservar de acuerdo con 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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Conservar de acuerdo con 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. Guardar bajo llave. 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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Conservar de acuerdo con 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.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.3 Usos específicos finales**

Recomendaciones	: pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Soluciones específicas del sector industrial	: pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control****Limites de exposición profesional**

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
BJ5183 electroporation competent cells Glicerol	INSHT (España, 1/2016). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas
XL10-Gold Ultracompetent cells Glicerol	INSHT (España, 1/2016). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas
Sacarosa	INSHT (España, 1/2016). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas.

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.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.2 Controles de la exposición**

Controles técnicos apropiados : Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

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. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. 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 contra salpicaduras químicas y/o pantalla facial. Si existe riesgo de inhalación, puede ser necesario utilizar en su lugar un respirador con careta completa.

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. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes sigan conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.

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	: pADEasy-1 Vector	Líquido.
	pShuttle Vector	Líquido.
	pShuttle-CMV Vector	Líquido.
	pShuttle-CMV-lacZ	Líquido.
	Control Vector	
	BJ5183 electroporation competent cells	Líquido.
	XL10-Gold	Líquido.
	Ultracompetent cells	

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

	XL10-Gold	Líquido.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Líquido.
Color	: pADEasy-1 Vector	No disponible.
	pShuttle Vector	No disponible.
	pShuttle-CMV Vector	No disponible.
	pShuttle-CMV-lacZ	No disponible.
	Control Vector	
	BJ5183 electroporation competent cells	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
Olor	: pADEasy-1 Vector	No disponible.
	pShuttle Vector	No disponible.
	pShuttle-CMV Vector	No disponible.
	pShuttle-CMV-lacZ	No disponible.
	Control Vector	
	BJ5183 electroporation competent cells	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
Umbral olfativo	: pADEasy-1 Vector	No disponible.
	pShuttle Vector	No disponible.
	pShuttle-CMV Vector	No disponible.
	pShuttle-CMV-lacZ	No disponible.
	Control Vector	
	BJ5183 electroporation competent cells	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
pH	: pADEasy-1 Vector	7.5
	pShuttle Vector	7.5
	pShuttle-CMV Vector	7.5
	pShuttle-CMV-lacZ	7.5
	Control Vector	
	BJ5183 electroporation competent cells	No disponible.
	XL10-Gold	6.4
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5
Punto de fusión/punto de congelación	: pADEasy-1 Vector	0°C
	pShuttle Vector	0°C
	pShuttle-CMV Vector	0°C
	pShuttle-CMV-lacZ	0°C
	Control Vector	
	BJ5183 electroporation competent cells	No disponible.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

	XL10-Gold	No disponible.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	0°C
	Plasmid	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: pADEasy-1 Vector	100°C
	pShuttle Vector	100°C
	pShuttle-CMV Vector	100°C
	pShuttle-CMV-lacZ	100°C
	Control Vector	
	BJ5183 electroporation competent cells	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	100°C
	Plasmid	
Punto de inflamación	: pADEasy-1 Vector	No disponible.
	pShuttle Vector	No disponible.
	pShuttle-CMV Vector	No disponible.
	pShuttle-CMV-lacZ	No disponible.
	Control Vector	
	BJ5183 electroporation competent cells	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	No disponible.
	Plasmid	
Tasa de evaporación	: pADEasy-1 Vector	No disponible.
	pShuttle Vector	No disponible.
	pShuttle-CMV Vector	No disponible.
	pShuttle-CMV-lacZ	No disponible.
	Control Vector	
	BJ5183 electroporation competent cells	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	No disponible.
	Plasmid	
Inflamabilidad (sólido, gas)	: pADEasy-1 Vector	No aplicable.
	pShuttle Vector	No aplicable.
	pShuttle-CMV Vector	No aplicable.
	pShuttle-CMV-lacZ	No aplicable.
	Control Vector	
	BJ5183 electroporation competent cells	No aplicable.
	XL10-Gold	No aplicable.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No aplicable.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	No aplicable.
	Plasmid	

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	:	pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Presión de vapor	:	pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Densidad de vapor	:	pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Densidad relativa	:	pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Solubilidad(es)	:	pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold	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. 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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

	Ultracompetent cells	caliente.
	XL10-Gold	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	2-Mercaptoethanol	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	: pADEasy-1 Vector	No disponible.
	pShuttle Vector	No disponible.
	pShuttle-CMV Vector	No disponible.
	pShuttle-CMV-lacZ	No disponible.
	Control Vector	
	BJ5183 electroporation competent cells	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	: pADEasy-1 Vector	No disponible.
	pShuttle Vector	No disponible.
	pShuttle-CMV Vector	No disponible.
	pShuttle-CMV-lacZ	No disponible.
	Control Vector	
	BJ5183 electroporation competent cells	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
Temperatura de descomposición	: pADEasy-1 Vector	No disponible.
	pShuttle Vector	No disponible.
	pShuttle-CMV Vector	No disponible.
	pShuttle-CMV-lacZ	No disponible.
	Control Vector	
	BJ5183 electroporation competent cells	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
Viscosidad	: pADEasy-1 Vector	No disponible.
	pShuttle Vector	No disponible.
	pShuttle-CMV Vector	No disponible.
	pShuttle-CMV-lacZ	No disponible.
	Control Vector	
	BJ5183 electroporation competent cells	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Propiedades explosivas	:	pADEasy-1 Vector	No disponible.	
		pShuttle Vector	No disponible.	
		pShuttle-CMV Vector	No disponible.	
		pShuttle-CMV-lacZ	No disponible.	
		Control Vector		
		BJ5183 electroporation competent cells	No disponible.	
		XL10-Gold	No disponible.	
		Ultracompetent cells		
		XL10-Gold	No disponible.	
		2-Mercaptoethanol		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.	
	Propiedades comburentes	:	pADEasy-1 Vector	No disponible.
			pShuttle Vector	No disponible.
		pShuttle-CMV Vector	No disponible.	
		pShuttle-CMV-lacZ	No disponible.	
		Control Vector		
		BJ5183 electroporation competent cells	No disponible.	
		XL10-Gold	No disponible.	
		Ultracompetent cells		
		XL10-Gold	No disponible.	
		2-Mercaptoethanol		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.	

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	:	pADEasy-1 Vector	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.	
		pShuttle Vector	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.	
		pShuttle-CMV Vector	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.	
		pShuttle-CMV-lacZ	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.	
		Control Vector		
		BJ5183 electroporation competent cells	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.	
		XL10-Gold	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.	
		Ultracompetent cells		
		XL10-Gold	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.	
		2-Mercaptoethanol		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.	
	10.2 Estabilidad química	:	pADEasy-1 Vector	El producto es estable.
			pShuttle Vector	El producto es estable.
		pShuttle-CMV Vector	El producto es estable.	
		pShuttle-CMV-lacZ	El producto es estable.	
		Control Vector		
		BJ5183 electroporation competent cells	El producto es estable.	
		XL10-Gold	El producto es estable.	
		Ultracompetent cells		
		XL10-Gold	El producto es estable.	
		2-Mercaptoethanol		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	El producto es estable.	

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	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. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	: pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
10.5 Materiales incompatibles	: pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	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. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	: pADEasy-1 Vector pShuttle vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ control vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-mercaptoethanol mix pUC18 Control Plasmid	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

DNA

deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloruro de sodio 2-Mercaptoetanol	DL50 Oral DL50 Dérmica DL50 Oral	Rata Conejo Rata	3000 mg/kg 200 mg/kg 244 mg/kg	- - -

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
XL10-Gold Ultracompetent cells Oral	31250 mg/kg
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Oral Dérmica Inhalación (vapores)	5545.5 mg/kg 4545.5 mg/kg 45.45 mg/l

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
2-Mercaptoetanol	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	2 milligrams	-

Sensibilizador**Conclusión/resumen** : No disponible.**Piel** : Puede causar sensibilización de la piel.**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

pADEasy-1 Vector	No disponible.
pShuttle Vector	No disponible.
pShuttle-CMV Vector	No disponible.
pShuttle-CMV-lacZ	No disponible.
Control Vector	
BJ5183 electroporation competent cells	No disponible.
XL10-Gold	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Ultracompetent cells
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol
pUC 18 DNA Control
Plasmid

Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.

No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud**Inhalación**

: pADEasy-1 Vector No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pShuttle Vector No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pShuttle-CMV Vector No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pShuttle-CMV-lacZ No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control Vector
BJ5183 electroporation No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
competent cells
XL10-Gold No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ultracompetent cells No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
2-Mercaptoethanol No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pUC 18 DNA Control No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Plasmid

Ingestión

: pADEasy-1 Vector No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pShuttle Vector No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pShuttle-CMV Vector No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pShuttle-CMV-lacZ No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control Vector
BJ5183 electroporation No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
competent cells
XL10-Gold No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ultracompetent cells No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
2-Mercaptoethanol No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pUC 18 DNA Control No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Plasmid

Contacto con la piel

: pADEasy-1 Vector No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pShuttle Vector No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pShuttle-CMV Vector No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pShuttle-CMV-lacZ No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control Vector
BJ5183 electroporation No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
competent cells
XL10-Gold No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ultracompetent cells No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
2-Mercaptoethanol No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pUC 18 DNA Control No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Plasmid

Contacto con los ojos

: pADEasy-1 Vector No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pShuttle Vector No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pShuttle-CMV Vector No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pShuttle-CMV-lacZ No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control Vector
BJ5183 electroporation No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
competent cells
XL10-Gold No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ultracompetent cells No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold Provoca lesiones oculares graves.
2-Mercaptoethanol No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pUC 18 DNA Control No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Plasmid

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Inhalación	:	pADEasy-1 Vector	Ningún dato específico.
		pShuttle Vector	Ningún dato específico.
		pShuttle-CMV Vector	Ningún dato específico.
		pShuttle-CMV-lacZ	Ningún dato específico.
		Control Vector	
		BJ5183 electroporation competent cells	Ningún dato específico.
		XL10-Gold	Ningún dato específico.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Ningún dato específico.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
Ingestión	:	pADEasy-1 Vector	Ningún dato específico.
		pShuttle Vector	Ningún dato específico.
		pShuttle-CMV Vector	Ningún dato específico.
		pShuttle-CMV-lacZ	Ningún dato específico.
		Control Vector	
		BJ5183 electroporation competent cells	Ningún dato específico.
		XL10-Gold	Ningún dato específico.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
		2-Mercaptoethanol	dolores gástricos
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
Contacto con la piel	:	pADEasy-1 Vector	Ningún dato específico.
		pShuttle Vector	Ningún dato específico.
		pShuttle-CMV Vector	Ningún dato específico.
		pShuttle-CMV-lacZ	Ningún dato específico.
		Control Vector	
		BJ5183 electroporation competent cells	Ningún dato específico.
		XL10-Gold	Ningún dato específico.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
		2-Mercaptoethanol	dolor o irritación
		pUC 18 DNA Control Plasmid	rojez puede provocar la formación de ampollas Ningún dato específico.
Contacto con los ojos	:	pADEasy-1 Vector	Ningún dato específico.
		pShuttle Vector	Ningún dato específico.
		pShuttle-CMV Vector	Ningún dato específico.
		pShuttle-CMV-lacZ	Ningún dato específico.
		Control Vector	
		BJ5183 electroporation competent cells	Ningún dato específico.
		XL10-Gold	Ningún dato específico.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
		2-Mercaptoethanol	dolor lagrimeo rojez
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.

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

Exposición a corto plazo

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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	<ul style="list-style-type: none"> : pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid 	<ul style="list-style-type: none"> 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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	<ul style="list-style-type: none"> : pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid 	<ul style="list-style-type: none"> 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. 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	<ul style="list-style-type: none"> : pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid 	<ul style="list-style-type: none"> 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. 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	<ul style="list-style-type: none"> : pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 	<ul style="list-style-type: none"> 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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	: pADEasy-1 Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pShuttle Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pShuttle-CMV Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pShuttle-CMV-lacZ	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control Vector	
	BJ5183 electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos sobre la fertilidad	: pADEasy-1 Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pShuttle Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pShuttle-CMV Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pShuttle-CMV-lacZ	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control Vector	
	BJ5183 electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloruro de sodio	Agudo EC50 2430000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo EC50 28.85 mg/dm ³ Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo CL50 1.56 g/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pescado - Morone saxatilis - Larva	96 horas
	Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	3 semanas
	Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	21 días
	Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Pescado - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	-0.056	-	bajo

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente 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. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. 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.

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) nº. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**Sustancias altamente preocupantes**

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	:	pADEasy-1 Vector	No aplicable.
		pShuttle Vector	No aplicable.
		pShuttle-CMV Vector	No aplicable.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No aplicable.
		BJ5183 electroporation competent cells	No aplicable.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No aplicable.
		XL10-Gold	No aplicable.
		2-Mercaptoethanol	No aplicable.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

Inventario de Europa : Todos los componentes están listados o son exentos.

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.

Listas internacionales**Inventario nacional**

Australia	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
Canadá	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
China	:	No determinado.
Japón	:	Inventario de Sustancias de Japón (ENCS): No determinado. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.
Malasia	:	No determinado.
Nueva Zelanda	:	No determinado.
Filipinas	:	No determinado.
República de Corea	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
Taiwán	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
Turquía	:	No determinado.
Estados Unidos	:	Todos los componentes están listados o son exentos.

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) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol H301 H310 H315 H317 H318 H319 H330 H335 H411 H412	Tóxico en caso de ingestión. Mortal en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca lesiones oculares graves. Provoca irritación ocular grave. Mortal en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
--	---

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 3 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 2 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 3 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
--	--

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 28/03/2017

Fecha de la emisión anterior : 14/10/2016.

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.