

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



AdEasy XL Adenoviral Vector System Kit, Part Number 240010

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 XL Adenoviral Vector System Kit, Part Number 240010		
Número Del Producto (Kit)	: 240010		
Número Del Producto	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	240085-41
		pShuttle Vector	240006-51
		pShuttle-CMV Vector	240007-51
		pShuttle-CMV-lacZ	240008-51
		Control Vector	
		BJ5183-AD-1	200157-41
		electroporation competent cells	
		XL10-Gold	200315-41
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	200314-43
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42
		Transformation Control	200157-42

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

Usos identificados	
Reactivo analítico.	
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	1 ml
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-AD-1 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)
Transformation Control	0.01 ml (0.1 ng/µl 10 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	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Mezcla
	pShuttle Vector	Mezcla
	pShuttle-CMV Vector	Mezcla
	pShuttle-CMV-lacZ	Mezcla
	Control Vector	
	BJ5183-AD-1	Mezcla
	electroporation	
	competent cells	
	XL10-Gold	Mezcla
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Mezcla
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	Mezcla
	Plasmid	
	Transformation Control	Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 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	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	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-AD-1	Sin palabra de advertencia.
	electroporation	
	competent cells	
	XL10-Gold	Sin palabra de advertencia.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Peligro
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	Sin palabra de advertencia.
	Plasmid	
	Transformation Control	Sin palabra de advertencia.

Indicaciones de peligro	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	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-AD-1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	electroporation	
	competent cells	
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	GHS05 -

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2-Mercaptoethanol

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.

Transformation Control

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Consejos de prudencia**Prevención**: AD-293 Cell Line >1 x
10e6 Viable Cells

No aplicable.

pShuttle Vector

No aplicable.

pShuttle-CMV Vector

No aplicable.

pShuttle-CMV-lacZ

No aplicable.

Control Vector

BJ5183-AD-1

No aplicable.

electroporation

competent cells

XL10-Gold

No aplicable.

Ultracompetent cells

XL10-Gold

2-Mercaptoethanol

P280 - Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección.

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

pUC 18 DNA Control

No aplicable.

Plasmid

Transformation Control

No aplicable.

Respuesta: AD-293 Cell Line >1 x
10e6 Viable Cells

No aplicable.

pShuttle Vector

No aplicable.

pShuttle-CMV Vector

No aplicable.

pShuttle-CMV-lacZ

No aplicable.

Control Vector

BJ5183-AD-1

No aplicable.

electroporation

competent cells

XL10-Gold

No aplicable.

Ultracompetent cells

XL10-Gold

2-Mercaptoethanol

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.

pUC 18 DNA Control

No aplicable.

Plasmid

Transformation Control

No aplicable.

Almacenamiento: AD-293 Cell Line >1 x
10e6 Viable Cells

No aplicable.

pShuttle Vector

No aplicable.

pShuttle-CMV Vector

No aplicable.

pShuttle-CMV-lacZ

No aplicable.

Control Vector

BJ5183-AD-1

No aplicable.

electroporation

competent cells

XL10-Gold

No aplicable.

Ultracompetent cells

XL10-Gold

No aplicable.

2-Mercaptoethanol

pUC 18 DNA Control

No aplicable.

Plasmid

Transformation Control

No aplicable.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Eliminación	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	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. No aplicable.
Ingredientes peligrosos	: XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	- 2-Mercaptoethanol
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Requisitos especiales de envasado		
Advertencia de peligro táctil	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Ultracompetent cells XL10-Gold	No aplicable.
2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
Transformation Control	No aplicable.

2.3 Otros peligros

Otros peligros que no conducen a una clasificación	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	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-AD-1	No se conoce ninguno.
		electroporation	
		competent cells	
		XL10-Gold	No se conoce ninguno.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	No se conoce ninguno.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control	No se conoce ninguno.
		Plasmid	
		Transformation Control	No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Mezcla
		pShuttle Vector	Mezcla
		pShuttle-CMV Vector	Mezcla
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Mezcla
		BJ5183-AD-1 electroporation	Mezcla
		competent cells	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Mezcla
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Mezcla
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Mezcla
		Transformation Control	Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	Tipo
BJ5183-AD-1 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	[1]

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

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

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	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable 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.
	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 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-AD-1 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.
	Transformation Control	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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Inhalación	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	produce una irritación.
		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-AD-1 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.
		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.
		Transformation Control	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	:
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-AD-1 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		

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**Ingestión**

		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.
	Transformation Control	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable 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.
	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-AD-1 electroporation competent 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 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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

		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.
	Transformation Control	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	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	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-AD-1 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	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.
	2-Mercaptoethanol	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	Transformation Control	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**

Contacto con los ojos	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	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 Control Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	BJ5183-AD-1 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	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.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	Plasmid	
	Transformation Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Inhalación	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	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-AD-1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	electroporation	
	competent cells	
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Plasmid	
	Transformation Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	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-AD-1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	electroporation	
	competent cells	
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Plasmid	
	Transformation Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	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-AD-1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	electroporation	
	competent cells	
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Plasmid	
	Transformation Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<u>Signos/síntomas de sobreexposición</u>		
Contacto con los ojos	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Ningún dato específico.
	pShuttle Vector	Ningún dato específico.
	pShuttle-CMV Vector	Ningún dato específico.
	pShuttle-CMV-lacZ	Ningún dato específico.
	Control Vector	
	BJ5183-AD-1	Ningún dato específico.
	electroporation	
	competent cells	
	XL10-Gold	Ningún dato específico.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

		2-Mercaptoethanol	dolor lagrimeo rojez Ningún dato específico.		
Inhalación		pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	Ningún dato específico.		
	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	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. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.		
	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.		
			Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas Ningún dato específico.		
			pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	Ningún dato específico.	
	Ingestión	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.	
				Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos Ningún dato específico.	
				pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	Ningún dato específico. Ningún dato específico.

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Notas para el médico	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	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 Control Vector	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	BJ5183-AD-1 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.
	Transformation Control	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	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-AD-1 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.
	Transformation Control	No hay un tratamiento específico.

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

Medios de extinción apropiados	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	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-AD-1 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.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

	Transformation Control	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios de extinción no apropiados	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	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-AD-1	No se conoce ninguno.
	electroporation	
	competent cells	
	XL10-Gold	No se conoce ninguno.
	Ultracompetent cells	
XL10-Gold	No se conoce ninguno.	
2-Mercaptoethanol		
pUC 18 DNA Control	No se conoce ninguno.	
Plasmid		
Transformation Control	No se conoce ninguno.	

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	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	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	Control Vector	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	BJ5183-AD-1	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	electroporation	
	competent cells	
	XL10-Gold	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	Ultracompetent cells	
XL10-Gold	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.	
2-Mercaptoethanol		
pUC 18 DNA Control	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.	
Plasmid		
Transformation Control	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.	
Productos peligrosos de la combustión	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre
	pShuttle Vector	Ningún dato específico.
	pShuttle-CMV Vector	Ningún dato específico.
	pShuttle-CMV-lacZ	Ningún dato específico.
	Control Vector	
	BJ5183-AD-1	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
	electroporation	
	competent cells	
	XL10-Gold	dióxido de carbono monóxido de carbono
	Ultracompetent cells	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

	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.
Transformation Control	Ningún dato específico.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable 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.
	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.
	BJ5183-AD-1 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.
	Transformation Control	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	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable 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.
	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

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

pShuttle-CMV Vector	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.
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-AD-1 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 incidente químico.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
Transformation Control	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 : AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable 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.

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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

		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-AD-1 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.
	Transformation Control	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
Para el personal de emergencia	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable 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".
	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.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

	Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
BJ5183-AD-1 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".
Transformation Control	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 : AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable 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 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-AD-1 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 producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
XL10-Gold Ultracompetent 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 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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

pUC 18 DNA Control Plasmid	ambiente si es liberado en cantidades grandes. 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).
Transformation Control	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	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable 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.
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-AD-1 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.
pUC 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.
Transformation Control		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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). 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 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 Transformation Control	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector	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. 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. 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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	adicional sobre medidas higiénicas. 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-AD-1 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.
Transformation Control	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	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable 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.
	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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

	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, 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-AD-1 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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Transformation Control	<p>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.</p> <p>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.</p>
------------------------	--

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	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. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Soluciones específicas del sector industrial	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. 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

Límites de exposición profesional

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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

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 siguen 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.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**Aspecto

Estado físico	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Líquido.
	pShuttle Vector	Líquido.
	pShuttle-CMV Vector	Líquido.
	pShuttle-CMV-lacZ	Líquido.
	Control Vector	
	BJ5183-AD-1	Líquido.
	electroporation competent cells	
	XL10-Gold	Líquido.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Líquido.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Líquido.
	Transformation Control	Líquido.
Color	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No disponible.
	pShuttle Vector	No disponible.
	pShuttle-CMV Vector	No disponible.
	pShuttle-CMV-lacZ	No disponible.
	Control Vector	
	BJ5183-AD-1	No disponible.
	electroporation competent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	Transformation Control	No disponible.
Olor	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No disponible.
	pShuttle Vector	No disponible.
	pShuttle-CMV Vector	No disponible.
	pShuttle-CMV-lacZ	No disponible.
	Control Vector	
	BJ5183-AD-1	No disponible.
	electroporation competent cells	
	XL10-Gold	No disponible.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	No disponible.
	Plasmid	
	Transformation Control	No disponible.
Umbral olfativo	: AD-293 Cell Line >1 x	No disponible.
	10e6 Viable Cells	
	pShuttle Vector	No disponible.
	pShuttle-CMV Vector	No disponible.
	pShuttle-CMV-lacZ	No disponible.
	Control Vector	
	BJ5183-AD-1	No disponible.
	electroporation	
	competent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	No disponible.
	Plasmid	
	Transformation Control	No disponible.
pH	: AD-293 Cell Line >1 x	7.5
	10e6 Viable Cells	
	pShuttle Vector	7.5
	pShuttle-CMV Vector	7.5
	pShuttle-CMV-lacZ	7.5
	Control Vector	
	BJ5183-AD-1	No disponible.
	electroporation	
	competent cells	
	XL10-Gold	6.4
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	7.5
	Plasmid	
	Transformation Control	7.5
Punto de fusión/punto de congelación	: AD-293 Cell Line >1 x	No disponible.
	10e6 Viable Cells	
	pShuttle Vector	0°C
	pShuttle-CMV Vector	0°C
	pShuttle-CMV-lacZ	0°C
	Control Vector	
	BJ5183-AD-1	No disponible.
	electroporation	
	competent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	0°C
	Plasmid	
	Transformation Control	0°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: AD-293 Cell Line >1 x	No disponible.
	10e6 Viable Cells	
	pShuttle Vector	100°C
	pShuttle-CMV Vector	100°C
	pShuttle-CMV-lacZ	100°C
	Control Vector	
	BJ5183-AD-1	No disponible.
	electroporation	
	competent cells	

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

		XL10-Gold	No disponible.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control	100°C
		Plasmid	
		Transformation Control	100°C
Punto de inflamación	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No disponible.
		pShuttle Vector	No disponible.
		pShuttle-CMV Vector	No disponible.
		pShuttle-CMV-lacZ	No disponible.
		Control Vector	
		BJ5183-AD-1	No disponible.
		electroporation	
		competent cells	
		XL10-Gold	No disponible.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control	No disponible.
		Plasmid	
		Transformation Control	No disponible.
Tasa de evaporación	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No disponible.
		pShuttle Vector	No disponible.
		pShuttle-CMV Vector	No disponible.
		pShuttle-CMV-lacZ	No disponible.
		Control Vector	
		BJ5183-AD-1	No disponible.
		electroporation	
		competent cells	
		XL10-Gold	No disponible.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control	No disponible.
		Plasmid	
		Transformation Control	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No aplicable.
		pShuttle Vector	No aplicable.
		pShuttle-CMV Vector	No aplicable.
		pShuttle-CMV-lacZ	No aplicable.
		Control Vector	
		BJ5183-AD-1	No aplicable.
		electroporation	
		competent cells	
		XL10-Gold	No aplicable.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	No aplicable.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control	No aplicable.
		Plasmid	
		Transformation Control	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No disponible.
		pShuttle Vector	No disponible.
		pShuttle-CMV Vector	No disponible.
		pShuttle-CMV-lacZ	No disponible.
		Control Vector	
		BJ5183-AD-1	No disponible.
		electroporation	

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

	competent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	No disponible.
	Plasmid	
	Transformation Control	No disponible.
Presión de vapor	: AD-293 Cell Line >1 x	No disponible.
	10e6 Viable Cells	
	pShuttle Vector	No disponible.
	pShuttle-CMV Vector	No disponible.
	pShuttle-CMV-lacZ	No disponible.
	Control Vector	
	BJ5183-AD-1	No disponible.
	electroporation	
	competent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	No disponible.
	Plasmid	
	Transformation Control	No disponible.
Densidad de vapor	: AD-293 Cell Line >1 x	No disponible.
	10e6 Viable Cells	
	pShuttle Vector	No disponible.
	pShuttle-CMV Vector	No disponible.
	pShuttle-CMV-lacZ	No disponible.
	Control Vector	
	BJ5183-AD-1	No disponible.
	electroporation	
	competent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	No disponible.
	Plasmid	
	Transformation Control	No disponible.
Densidad relativa	: AD-293 Cell Line >1 x	No disponible.
	10e6 Viable Cells	
	pShuttle Vector	No disponible.
	pShuttle-CMV Vector	No disponible.
	pShuttle-CMV-lacZ	No disponible.
	Control Vector	
	BJ5183-AD-1	No disponible.
	electroporation	
	competent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	No disponible.
	Plasmid	
	Transformation Control	No disponible.
Solubilidad(es)	: AD-293 Cell Line >1 x	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría
	10e6 Viable Cells	y agua caliente.
	pShuttle Vector	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría
		y agua caliente.
	pShuttle-CMV Vector	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría
		y agua caliente.
	pShuttle-CMV-lacZ	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

	Control Vector	y agua caliente.
	BJ5183-AD-1	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	electroporation	
	competent cells	
	XL10-Gold	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	Ultracompetent cells	
	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	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	Plasmid	
	Transformation Control	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No disponible.
	pShuttle Vector	No disponible.
	pShuttle-CMV Vector	No disponible.
	pShuttle-CMV-lacZ	No disponible.
	Control Vector	
	BJ5183-AD-1	No disponible.
	electroporation	
	competent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	No disponible.
	Plasmid	
	Transformation Control	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No disponible.
	pShuttle Vector	No disponible.
	pShuttle-CMV Vector	No disponible.
	pShuttle-CMV-lacZ	No disponible.
	Control Vector	
	BJ5183-AD-1	No disponible.
	electroporation	
	competent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	No disponible.
	Plasmid	
	Transformation Control	No disponible.
Temperatura de descomposición	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No disponible.
	pShuttle Vector	No disponible.
	pShuttle-CMV Vector	No disponible.
	pShuttle-CMV-lacZ	No disponible.
	Control Vector	
	BJ5183-AD-1	No disponible.
	electroporation	
	competent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	No disponible.
	Plasmid	
	Transformation Control	No disponible.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Viscosidad	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No disponible.
		pShuttle Vector	No disponible.
		pShuttle-CMV Vector	No disponible.
		pShuttle-CMV-lacZ	No disponible.
		Control Vector	
		BJ5183-AD-1	No disponible.
		electroporation	
		competent cells	
		XL10-Gold	No disponible.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control	No disponible.
		Plasmid	
		Transformation Control	No disponible.
Propiedades explosivas	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No disponible.
		pShuttle Vector	No disponible.
		pShuttle-CMV Vector	No disponible.
		pShuttle-CMV-lacZ	No disponible.
		Control Vector	
		BJ5183-AD-1	No disponible.
		electroporation	
		competent cells	
		XL10-Gold	No disponible.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control	No disponible.
		Plasmid	
		Transformation Control	No disponible.
Propiedades comburentes	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No disponible.
		pShuttle Vector	No disponible.
		pShuttle-CMV Vector	No disponible.
		pShuttle-CMV-lacZ	No disponible.
		Control Vector	
		BJ5183-AD-1	No disponible.
		electroporation	
		competent cells	
		XL10-Gold	No disponible.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control	No disponible.
		Plasmid	
		Transformation Control	No disponible.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	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	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		BJ5183-AD-1	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		electroporation	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

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	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.
2-Mercaptoethanol	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
pUC 18 DNA Control	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
Plasmid	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
Transformation Control	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

10.2 Estabilidad química	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	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-AD-1	El producto es estable.
		electroporation	
		competent cells	
		XL10-Gold	El producto es estable.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	El producto es estable.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control	El producto es estable.
		Plasmid	
		Transformation Control	El producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
		pShuttle Vector	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
		pShuttle-CMV Vector	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
		pShuttle-CMV-lacZ	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
		Control Vector	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
		BJ5183-AD-1	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
		electroporation	
		competent cells	
		XL10-Gold	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
		Plasmid	
		Transformation Control	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Ningún dato específico.
		pShuttle Vector	Ningún dato específico.
		pShuttle-CMV Vector	Ningún dato específico.
		pShuttle-CMV-lacZ	Ningún dato específico.
		Control Vector	
		BJ5183-AD-1	Ningún dato específico.
		electroporation	
		competent cells	
		XL10-Gold	Ningún dato específico.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Ningún dato específico.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control	Ningún dato específico.
		Plasmid	
		Transformation Control	Ningún dato específico.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.5 Materiales incompatibles

: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	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. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
--	--

10.6 Productos de descomposición peligrosos

: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	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. 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 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	Rata	3000 mg/kg	-
	DL50 Dérmica	Conejo	200 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	244 mg/kg	-

Estimaciones de toxicidad aguda

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
XL10-Gold Ultracompetent cells Oral	31250 mg/kg
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Oral	5545.5 mg/kg
Dérmica	4545.5 mg/kg
Inhalación (vapores)	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	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación. Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación. No disponible. No disponible.
--	---	--

Efectos agudos potenciales para la salud

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Inhalación	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	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. 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	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	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. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con los ojos	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 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. Provoca lesiones oculares graves. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Transformation Control No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Inhalación	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	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. 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. Ningún dato específico.
Ingestión	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	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. 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. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	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. Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos 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. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con los ojos	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	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.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

XL10-Gold Ultracompetent cells	Ningún dato específico.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez
pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
Transformation Control	Ningún dato específico.

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

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

General	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	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-AD-1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	electroporation	
	competent cells	
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Plasmid	
	Transformation Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	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-AD-1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	electroporation	
	competent cells	
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Plasmid	
	Transformation Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Mutagénesis	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	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. 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	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos sobre la fertilidad	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183-AD-1 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**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

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 : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 28/03/2017**37/40**

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

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.

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	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No aplicable.
	pShuttle Vector	No aplicable.
	pShuttle-CMV Vector	No aplicable.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No aplicable.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No aplicable.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No aplicable.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid Transformation Control	No aplicable.
		No aplicable.
		No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

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

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

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

No inscrito.

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

No inscrito.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria[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	: No determinado.
Canadá	: No determinado.
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	: No determinado.
Taiwán	: No determinado.
Turquía	: No determinado.
Estados Unidos	: No determinado.

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](#)

SECCIÓN 16. Otra información

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

[Texto completo de las clasificaciones \[CLP/SGA\]](#)

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