

MBS Mammalian Transfection Kit, Part Number 200388

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

<b>Identificador de producto</b>	: MBS Mammalian Transfection Kit, Part Number 200388		
<b>N.º de ref. (botiquín químico)</b>	: 200388		
<b>N.º de referencia</b>	MBS Transfection Kit Solution 1	200388-51	
	MBS Transfection Kit Solution 2	200388-52	
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	200388-53	
	pCMV β-Gal Control Plasmid	200388-54	

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

<b>Usos identificados</b>	: <input type="checkbox"/> Reactivo analítico.		
	<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1	10 ml	
	MBS Transfection Kit Solution 2	50 ml	
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	80 ml	
	pCMV β-Gal Control Plasmid	0.04 ml (40 µg	1 µg/µl)

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

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

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

MBS Transfection Kit Solution 1  
H319

IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A

MBS Transfection Kit Soltuion 3	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 98.8 %
---------------------------------	---

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Pictogramas de peligro** : MBS Transfection Kit Solution 1



<b>Palabra de advertencia</b>	: MBS Transfection Kit Solution 1	Atención
	MBS Transfection Kit Solution 2	Sin palabra de advertencia.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Sin palabra de advertencia.
	pCMV β-Gal Control Plasmid	Sin palabra de advertencia.

<b>Indicaciones de peligro</b>	: MBS Transfection Kit Solution 1	H319 - Provoca irritación ocular grave.
	MBS Transfection Kit Solution 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pCMV β-Gal Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

críticos.

### Consejos de prudencia

<b>Prevención</b>	: MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Solution 3 pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	P280 - Usar protección para los ojos o la cara. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
<b>Intervención/Respuesta</b>	: MBS Transfection Kit Solution 1  MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Solution 3 pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico. No aplicable. No aplicable.
<b>Almacenamiento</b>	: MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Solution 3 pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
<b>Eliminación</b>	: MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Solution 3 pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
<b>Otros peligros que no contribuyen en la clasificación</b>	: MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Solution 3 pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. El contacto prolongado o repetido puede reseca la piel y causar irritación. No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

<b>Sustancia/mezcla</b>	: MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Solution 3 pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	Mezcla Mezcla Mezcla Mezcla
-------------------------	--	--------------------------------------

### Número CAS/otros identificadores

**SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes**

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
<b>MBS Transfection Kit Solution 1</b> cloruro de calcio, dihidrato	≥25 - ≤50	10035-04-8
<b>MBS Transfection Kit Solution 2</b> Cloruro de sodio	≤3	7647-14-5
<b>MBS Transfection Kit Soltuion 3</b> Alcohol Etilico	≤3	64-17-5

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

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

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****Descripción de los primeros auxilios**

<b>Contacto con los ojos</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.
		pCMV β-Gal Control Plasmid	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
<b>Por inhalación</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

MBS Transfection Kit  
Solution 3

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

pCMV  $\beta$ -Gal Control Plasmid

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

**Contacto con la piel**

: MBS Transfection Kit  
Solution 1

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

MBS Transfection Kit  
Solution 2

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

MBS Transfection Kit  
Solution 3

Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

pCMV  $\beta$ -Gal Control Plasmid

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

**Ingestión**

: MBS Transfection Kit  
Solution 1

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

MBS Transfection Kit  
Solution 2

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

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

MBS Transfection Kit  
Soltuion 3

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

pCMV  $\beta$ -Gal Control Plasmid

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

**Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos****Efectos agudos potenciales en la salud**

<b>Contacto con los ojos</b>	: MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Soltuion 3 pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	Provoca irritación ocular grave.  No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Por inhalación</b>	: MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Soltuion 3 pCMV $\beta$ -Gal 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.
<b>Contacto con la piel</b>	: MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Soltuion 3 pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Desengrasante de la piel. Puede causar sequedad de la piel e irritación. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	: MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Soltuion 3 pCMV $\beta$ -Gal 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.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Signos/síntomas de sobreexposición

<b>Contacto con los ojos</b>	: MBS Transfection Kit Solution 1	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento Ningún dato específico.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Ningún dato específico.
	MBS Transfection Kit Solution 3	Ningún dato específico.
	pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	Ningún dato específico.
<b>Por inhalación</b>	: MBS Transfection Kit Solution 1	Ningún dato específico.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Ningún dato específico.
	MBS Transfection Kit Solution 3	Ningún dato específico.
	pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: MBS Transfection Kit Solution 1	Ningún dato específico.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Ningún dato específico.
	MBS Transfection Kit Solution 3	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  irritación sequedad agrietamiento
	pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	: MBS Transfection Kit Solution 1	Ningún dato específico.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Ningún dato específico.
	MBS Transfection Kit Solution 3	Ningún dato específico.
	pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	Ningún dato específico.

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

<b>Notas para el médico</b>	: MBS Transfection Kit Solution 1	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	MBS Transfection Kit Solution 2	En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
	MBS Transfection Kit Solution 3	En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
	pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
<b>Tratamientos específicos</b>	: MBS Transfection Kit Solution 1	No hay un tratamiento específico.
	MBS Transfection Kit Solution 2	No hay un tratamiento específico.
	MBS Transfection Kit Solution 3	No hay un tratamiento específico.
	pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: MBS Transfection Kit Solution 1	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
	MBS Transfection Kit Solution 2	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
	pCMV β-Gal Control Plasmid	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	: MBS Transfection Kit Solution 1	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	pCMV β-Gal Control Plasmid	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>Medios no apropiados de extinción</b>	: MBS Transfection Kit Solution 1	No se conoce ninguno.
	MBS Transfection Kit Solution 2	No se conoce ninguno.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	No se conoce ninguno.
	pCMV β-Gal Control Plasmid	No se conoce ninguno.

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

: MBS Transfection Kit Solution 1	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
MBS Transfection Kit Solution 2	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
MBS Transfection Kit Soltuion 3	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
pCMV β-Gal Control Plasmid	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

### Productos de descomposición térmica peligrosos

: MBS Transfection Kit Solution 1	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos
MBS Transfection Kit Solution 2	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos de azufre compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos
MBS Transfection Kit Soltuion 3	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono



## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

		monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos de azufre óxidos del fósforo Ningún dato específico.
	pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	
<b>Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</b>	: MBS Transfection Kit Solution 1	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	MBS Transfection Kit Solution 2	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	: MBS Transfection Kit Solution 1	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.
	MBS Transfection Kit Solution 2	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.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	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.
	pCMV $\beta$ -Gal 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.

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

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

<b>Para personal de no emergencia</b>	: MBS Transfection Kit Solution 1	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	MBS Transfection Kit Solution 2	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.



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

	MBS Transfection Kit Solution 3	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
<b>Para el personal de respuesta a emergencias</b>	: MBS Transfection Kit Solution 1	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	MBS Transfection Kit Solution 2	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	MBS Transfection Kit Solution 3	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	: MBS Transfection Kit Solution 1	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	MBS Transfection Kit Solution 2	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	MBS Transfection Kit Solution 3	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

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

<b>Derrame pequeño</b>	<b>:</b> MBS Transfection Kit Solution 1	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	pCMV $\beta$ -Gal 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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

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

<b>Medidas de protección</b>	<b>:</b> MBS Transfection Kit Solution 1	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
	pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
<b>Orientaciones sobre higiene ocupacional general</b>	<b>:</b> MBS Transfection Kit Solution 1	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto

**SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento**

	<p>MBS Transfection Kit Solution 3</p> <p>pCMV <math>\beta</math>-Gal Control Plasmid</p>	<p>deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.</p> <p>Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.</p>
<p><b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad</b></p>	<p>: MBS Transfection Kit Solution 1</p> <p>MBS Transfection Kit Solution 2</p> <p>MBS Transfection Kit Solution 3</p>	<p>Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.</p> <p>Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.</p> <p>Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.</p>

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

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

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
MBS Transfection Kit Soltuion 3 Alcohol Etilico	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-CT: 1000 ppm 15 minutos.

#### Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

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

### Medidas de protección individual

- Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Protección de los ojos y la cara** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas de seguridad con protección lateral.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.
- Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

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

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

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

### Apariencia

<b>Estado físico</b>	MBS Transfection Kit Solution 1	Líquido.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Líquido.
	MBS Transfection Kit Solution 3	Líquido.
	pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	Líquido.
<b>Color</b>	MBS Transfection Kit Solution 1	No disponible.
	MBS Transfection Kit Solution 2	No disponible.
	MBS Transfection Kit Solution 3	No disponible.
	pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	No disponible.
<b>Olor</b>	MBS Transfection Kit Solution 1	No disponible.
	MBS Transfection Kit Solution 2	No disponible.
	MBS Transfection Kit Solution 3	No disponible.
	pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	No disponible.
<b>Umbral del olor</b>	MBS Transfection Kit Solution 1	No disponible.
	MBS Transfection Kit Solution 2	No disponible.
	MBS Transfection Kit Solution 3	No disponible.
	pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	No disponible.
<b>pH</b>	MBS Transfection Kit Solution 1	No disponible.
	MBS Transfection Kit Solution 2	6.95
	MBS Transfection Kit Solution 3	No disponible.
	pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	MBS Transfection Kit Solution 1	No disponible.
	MBS Transfection Kit Solution 2	0°C (32°F)
	MBS Transfection Kit Solution 3	No disponible.
	pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	0°C (32°F)
<b>Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición</b>	MBS Transfection Kit Solution 1	No disponible.
	MBS Transfection Kit Solution 2	100°C (212°F)
	MBS Transfection Kit Solution 3	No disponible.
	pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	100°C (212°F)
<b>Punto de inflamación</b>	:	

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

	Nombre de ingrediente	Vaso cerrado			Vaso abierto		
		°C	°F	Método	°C	°F	Método
	<b>MBS Transfection Kit Soltuion 3</b>						
	Alcohol Etilico	9.7	49.5	Abel-Pensky	-	-	-
<b>Velocidad de evaporación</b>	: MBS Transfection Kit Solution 1						No disponible.
	MBS Transfection Kit Solution 2						No disponible.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3						No disponible.
	pCMV β-Gal Control Plasmid						No disponible.
<b>Inflamabilidad</b>	: MBS Transfection Kit Solution 1						No aplicable.
	MBS Transfection Kit Solution 2						No aplicable.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3						No aplicable.
	pCMV β-Gal Control Plasmid						No aplicable.
<b>Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad</b>	: MBS Transfection Kit Solution 1						No disponible.
	MBS Transfection Kit Solution 2						No disponible.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3						No disponible.
	pCMV β-Gal Control Plasmid						No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	:	Presión del vapor a 20 °C			Presión del vapor a 50 °C		
	Nombre de ingrediente	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
	<b>MBS Transfection Kit Solution 1</b>						
	agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	<b>MBS Transfection Kit Solution 2</b>						
	agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	<b>MBS Transfection Kit Soltuion 3</b>						
	Alcohol Etilico	42.94865	5.7	-	-	-	-
	<b>pCMV β-Gal Control Plasmid</b>						
	agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-



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

**Densidad de vapor relativa** : MBS Transfection Kit Solution 1 No disponible.  
MBS Transfection Kit Solution 2 No disponible.  
MBS Transfection Kit Soltuion 3 No disponible.  
pCMV  $\beta$ -Gal Control Plasmid No disponible.

**Densidad relativa** : MBS Transfection Kit Solution 1 No disponible.  
MBS Transfection Kit Solution 2 No disponible.  
MBS Transfection Kit Soltuion 3 No disponible.  
pCMV  $\beta$ -Gal Control Plasmid No disponible.

<b>Solubilidad(es)</b>	<b>Medio</b>	<b>Resultado</b>
	<b>MBS Transfection Kit Solution 1</b> agua	Soluble
	<b>MBS Transfection Kit Solution 2</b> agua	Soluble
	<b>MBS Transfection Kit Soltuion 3</b> agua	Soluble
	<b>pCMV <math>\beta</math>-Gal Control Plasmid</b> agua	Soluble

**Coefficiente de partición: n-octanol/agua** : MBS Transfection Kit Solution 1 No aplicable.  
MBS Transfection Kit Solution 2 No aplicable.  
MBS Transfection Kit Soltuion 3 No aplicable.  
pCMV  $\beta$ -Gal Control Plasmid No aplicable.

<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	<b>Nombre de ingrediente</b>	<b>°C</b>	<b>°F</b>	<b>Método</b>
	<b>MBS Transfection Kit Soltuion 3</b>			
	Alcohol Etilico	455	851	DIN 51794

**Temperatura de descomposición** : MBS Transfection Kit Solution 1 No disponible.  
MBS Transfection Kit Solution 2 No disponible.  
MBS Transfection Kit Soltuion 3 No disponible.  
pCMV  $\beta$ -Gal Control Plasmid No disponible.

**Viscosidad** : MBS Transfection Kit Solution 1 No disponible.  
MBS Transfection Kit Solution 2 No disponible.  
MBS Transfection Kit Soltuion 3 No disponible.  
pCMV  $\beta$ -Gal Control Plasmid No disponible.

**Peso molecular** : MBS Transfection Kit Solution 1 No aplicable.  
MBS Transfection Kit Solution 2 No aplicable.  
MBS Transfection Kit Soltuion 3 No aplicable.  
pCMV  $\beta$ -Gal Control Plasmid No aplicable.

### Características de las partículas

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

<b>Tamaño mediano de partículas</b>	MBS Transfection Kit Solution 1	No aplicable.
	MBS Transfection Kit Solution 2	No aplicable.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	No aplicable.
	pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	No aplicable.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	MBS Transfection Kit Solution 1	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	MBS Transfection Kit Solution 2	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
<b>Estabilidad química</b>	MBS Transfection Kit Solution 1	El producto es estable.
	MBS Transfection Kit Solution 2	El producto es estable.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	El producto es estable.
	pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	El producto es estable.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	MBS Transfection Kit Solution 1	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	MBS Transfection Kit Solution 2	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	MBS Transfection Kit Solution 1	Ningún dato específico.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Ningún dato específico.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Ningún dato específico.
	pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	Ningún dato específico.
<b>Materiales incompatibles</b>	MBS Transfection Kit Solution 1	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: MBS Transfection Kit Solution 1	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****Información sobre efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
<b>MBS Transfection Kit Solution 2</b> Cloruro de sodio	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-
<b>MBS Transfection Kit Soltuion 3</b> Alcohol Etilico	CL50 Por inhalación Vapor DL50 Oral	Rata Rata	124700 mg/m <sup>3</sup> 7 g/kg	4 horas -

**Irritación/Corrosión**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
<b>MBS Transfection Kit Solution 2</b> Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
<b>MBS Transfection Kit Soltuion 3</b> Alcohol Etilico	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	0.066666667 minutos 100 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	100 uL	-

**Sensibilización**

No disponible.

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

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

✖ No disponible.

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

No disponible.

### Peligro de aspiración

No disponible.

### Información sobre las posibles vías de ingreso

MBS Transfection Kit Solution 1	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
MBS Transfection Kit Solution 2	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
MBS Transfection Kit Soltuion 3	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	No disponible.

### Efectos agudos potenciales en la salud

#### Contacto con los ojos

MBS Transfection Kit Solution 1	Provoca irritación ocular grave.
MBS Transfection Kit Solution 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
MBS Transfection Kit Soltuion 3	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Por inhalación

MBS Transfection Kit Solution 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
MBS Transfection Kit Solution 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
MBS Transfection Kit Soltuion 3	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Contacto con la piel

MBS Transfection Kit Solution 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
MBS Transfection Kit Solution 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
MBS Transfection Kit Soltuion 3	Desengrasante de la piel. Puede causar sequedad de la piel e irritación.
pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Ingestión

MBS Transfection Kit Solution 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
MBS Transfection Kit Solution 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
MBS Transfection Kit Soltuion 3	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

#### Contacto con los ojos

MBS Transfection Kit Solution 1	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
MBS Transfection Kit Solution 2	Ningún dato específico.
MBS Transfection Kit Soltuion 3	Ningún dato específico.
pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	Ningún dato específico.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

<b>Por inhalación</b>	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Ningún dato específico.
	:	MBS Transfection Kit Solution 2	Ningún dato específico.
	:	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Ningún dato específico.
	:	pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Ningún dato específico.
	:	MBS Transfection Kit Solution 2	Ningún dato específico.
	:	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación sequedad agrietamiento
	:	pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Ningún dato específico.
	:	MBS Transfection Kit Solution 2	Ningún dato específico.
	:	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Ningún dato específico.
	:	pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	Ningún dato específico.
	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Ningún dato específico.

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

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

**Exposición a largo plazo**

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

**Efectos crónicos potenciales en la salud**

**Generales** :

MBS Transfection Kit Solution 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
MBS Transfection Kit Solution 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
MBS Transfection Kit Soltuion 3	El contacto prolongado o repetido puede desengrasar la piel y conducir a irritación, agrietamiento y/o dermatitis.
pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Carcinogenicidad** :

MBS Transfection Kit Solution 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
MBS Transfection Kit Solution 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
MBS Transfection Kit Soltuion 3	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pCMV $\beta$ -Gal Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>Mutagenicidad</b>	: MBS Transfection Kit Solution 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	MBS Transfection Kit Solution 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pCMV β-Gal Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Toxicidad reproductiva</b>	: MBS Transfection Kit Solution 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	MBS Transfection Kit Solution 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pCMV β-Gal Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

#### Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
<b>MBS Transfection Kit Solution 2</b> MBS Transfection Kit Solution 2 Cloruro de sodio	187500.0 3000	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
<b>MBS Transfection Kit Soltuion 3</b> Alcohol Etilico	7000	N/A	N/A	124.7	N/A

<b>Otra información</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 2	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Puede causar sensibilización de la piel.
-------------------------	---	--

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
<b>MBS Transfection Kit Solution 1</b> cloruro de calcio, dihidrato	Agudo EC50 2900 mg/l Agua fresca Agudo NOEC 2000 mg/l Agua fresca	Algas Dafnia	72 horas 48 horas
<b>MBS Transfection Kit Solution 2</b> Cloruro de sodio	Agudo EC50 2430000 µg/l Agua fresca Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca Agudo EC50 402.6 mg/l Agua fresca Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca  Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Algas - <i>Navicula seminulum</i> Crustáceos - <i>Cypris subglobosa</i> Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Plantas acuáticas - <i>Lemna minor</i> Pez - <i>Morone saxatilis</i> - Larva Crustáceos - <i>Hyalella azteca</i> - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas 48 horas 48 horas 96 horas 96 horas 3 semanas  96 horas 21 días 8 semanas
<b>MBS Transfection Kit Soltuion 3</b>			



**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**

Alcohol Etilico	Agudo EC50 3306 mg/l Agua de mar	Algas - <i>Ulva pertusa</i>	96 horas
	Agudo EC50 1074 mg/l Agua fresca	Crustáceos - <i>Cypris subglobosa</i>	48 horas
	Agudo EC50 2 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 11000000 µg/l Agua de mar	Pez - <i>Alburnus alburnus</i>	96 horas
	Crónico NOEC 4.995 mg/l Agua de mar	Algas - <i>Ulva pertusa</i>	96 horas
	Crónico NOEC 100 µl/L Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	21 días

**Persistencia y degradabilidad**

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
MBS Transfection Kit Soluion 3 Alcohol Etilico	-	-	Fácil

**Potencial de bioacumulación**

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
MBS Transfection Kit Soluion 3 Alcohol Etilico	-0.35	0.5	Bajo

**Movilidad en el suelo**

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

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

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

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

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

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

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

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

## SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

### Regulaciones Internacionales

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

No inscrito.

#### Protocolo de Montreal

No inscrito.

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

No inscrito.

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

No inscrito.

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

No inscrito.

### Lista de inventario

**Estados Unidos** : No determinado.

## SECCIÓN 16. Otros datos

### Historial

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 03/28/2024

**Fecha de la edición anterior** : 03/30/2021

**Versión** : 8

**Explicación de Abreviaturas** :

- ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
- FBC = Factor de Bioconcentración
- SGA = Sistema Globalmente Armonizado
- IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
- IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
- IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
- MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
- N/A = No disponible
- ONU = Organización de las Naciones Unidas

### Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
<b>MBS Transfection Kit Solution 1</b> IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	Método de cálculo

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

### Aviso al lector

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