

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MBS Mammalian Transfection Kit, Part Number 200388

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

Identificador del producto	: MBS Mammalian Transfection Kit, Part Number 200388		
N.º de ref. (botiquín químico)	: 200388		
N.º de referencia	: 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

Usos del material	: Reactivo analítico.		
	☑ 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 Solution 2

H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3

MBS Transfection Kit Soltuion 3

H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3

☑ MBS Transfection Kit Solution 1	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica desconocida: 30 - 60%
	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 30 - 60%
	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad oral desconocida: 30 - 60%
MBS Transfection Kit Solution 2	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10%
	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10%
	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

MBS Transfection Kit
Soltuion 3

de toxicidad oral desconocida: 1 - 10%
Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica desconocida: > 60%
Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: > 60%
Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad oral desconocida: > 60%

MBS Transfection Kit
Solution 2

Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 1.1%

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



Palabra de advertencia : MBS Transfection Kit
Solution 1
MBS Transfection Kit
Solution 2
MBS Transfection Kit
Soltuion 3

Atención

Atención

Atención

Indicaciones de peligro : MBS Transfection Kit
Solution 1
MBS Transfection Kit
Solution 2
MBS Transfection Kit
Soltuion 3
pCMV β -Gal Control Plasmid

Sin palabra de advertencia.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H316 - Provoca una leve irritación cutánea.

H316 - Provoca una leve irritación cutánea.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Consejos de prudencia

Prevención : MBS Transfection Kit
Solution 1

P280 - Usar protección para los ojos o la cara. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

MBS Transfection Kit
Solution 2

No aplicable.

MBS Transfection Kit
Soltuion 3

No aplicable.

pCMV β -Gal Control Plasmid

No aplicable.

Intervención/Respuesta : MBS Transfection Kit
Solution 1

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: Buscar atención médica.

MBS Transfection Kit
Solution 2

P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica.

MBS Transfection Kit
Soltuion 3

P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica.

pCMV β -Gal Control Plasmid

No aplicable.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Almacenamiento	:	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.
Eliminación	:	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.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	:	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.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Mezcla
		MBS Transfection Kit Solution 2	Mezcla
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Mezcla
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Mezcla

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
MBS Transfection Kit Solution 1 cloruro de calcio, dihidrato	≥25 - ≤50	10035-04-8
MBS Transfection Kit Solution 2 Cloruro de sodio	≤3	7647-14-5
ácido 2-[bis(2-Hidroxietil)amino]etanosulfónico	≤3	10191-18-1
MBS Transfection Kit Soltuion 3 Alcohol Etilico	≤3	64-17-5

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.



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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	: <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. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
	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. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
	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.
Por inhalación	: <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. 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.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

		Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	pCMV β -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. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
	pCMV β -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. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Solution 2

si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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 3

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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 β -Gal Control Plasmid

Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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](#)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

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 β -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 β -Gal Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: <input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Provoca una leve irritación cutánea.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Provoca una leve irritación cutánea.
	pCMV β -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 β -Gal Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<u>Signos/síntomas de sobreexposición</u>		
Contacto con los ojos	: <input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	MBS Transfection Kit Solution 2	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Ningún dato específico.
Por inhalación	: 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 β -Gal Control Plasmid	Ningún dato específico.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Contacto con la piel	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Ningún dato específico.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	:	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Ningún dato específico.
Ingestión	:	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 β -Gal Control Plasmid	Ningún dato específico.

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

Notas para el médico	:	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 Soltuion 3	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	:	MBS Transfection Kit Solution 1	No hay un tratamiento específico.
		MBS Transfection Kit Solution 2	No hay un tratamiento específico.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	No hay un tratamiento específico.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	No hay un tratamiento específico.
Protección del personal de primeros auxilios	:	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. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
		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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

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**

Medios de extinción apropiados	: 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.
Medios no apropiados de extinción	: 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 monóxido de carbono
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Ningún dato específico.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	:	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 β -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.
Equipo de protección especial para los bomberos	:	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 β -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

Para personal de no emergencia	:	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. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración

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

	MBS Transfection Kit Solution 3	apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados. 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 β -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.
Para el personal de respuesta a emergencias	: 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 β -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".
Precauciones relativas al medio ambiente	: 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,

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

pCMV β -Gal Control Plasmid tierra o aire).
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).

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


Derrame pequeño	: 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 Solution 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 β -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

Medidas de protección	: <input checked="" type="checkbox"/> 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). 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

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Orientaciones sobre higiene ocupacional general	MBS Transfection Kit Solution 3	<p>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. 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. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).</p>
	pCMV β -Gal Control Plasmid	
	: MBS Transfection Kit Solution 1	<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>
	MBS Transfection Kit Solution 2	<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>
	MBS Transfection Kit Solution 3	<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>
	pCMV β -Gal Control Plasmid	
Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad	:  MBS Transfection Kit Solution 1	<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</p>

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

MBS Transfection Kit
Solution 2

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

MBS Transfection Kit
Soltuion 3

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.

pCMV β -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	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-CT: 1000 ppm 15 minutos.

Controles técnicos apropiados

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

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

Medidas de protección individual

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

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

Protección de la piel

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

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

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

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico	MBS Transfection Kit Solution 1	Líquido.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Líquido.
	MBS Transfection Kit Solution 3	Líquido.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Líquido.
Color	MBS Transfection Kit Solution 1	No disponible.
	MBS Transfection Kit Solution 2	No disponible.
	MBS Transfection Kit Solution 3	No disponible.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	No disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Olor	: 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.
Umbral del olor	: 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.
pH	: MBS Transfection Kit Solution 1	No disponible.
	MBS Transfection Kit Solution 2	6.95
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	No disponible.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	No disponible.
Punto de fusión	: MBS Transfection Kit Solution 1	No disponible.
	MBS Transfection Kit Solution 2	0°C (32°F)
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	No disponible.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	0°C (32°F)
Punto de ebullición	: MBS Transfection Kit Solution 1	No disponible.
	MBS Transfection Kit Solution 2	100°C (212°F)
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	No disponible.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	100°C (212°F)
Punto de inflamación	: 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.
Punto de combustión	: 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.
Velocidad de evaporación	: 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.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Inflamabilidad (sólido o gas)	:	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.
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	:	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.
Presión de vapor	:	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.
Densidad de vapor	:	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.
Densidad relativa	:	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.
Solubilidad	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	:	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.
Temperatura de ignición espontánea	:	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.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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 β -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 β -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 β -Gal Control Plasmid	No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	: 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 β -Gal Control Plasmid	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	: 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 β -Gal Control Plasmid	El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: 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 β -Gal Control Plasmid	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Condiciones que deberán evitarse	: MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Soltuion 3 pCMV β -Gal Control Plasmid	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Materiales incompatibles	: MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Soltuion 3 pCMV β -Gal Control Plasmid	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	: MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Soltuion 3 pCMV β -Gal Control Plasmid	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. 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
MBS Transfection Kit Solution 2 Cloruro de sodio	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-
MBS Transfection Kit Soltuion 3 Alcohol Etilico	CL50 Por inhalación Vapor DL50 Oral	Rata Rata	124700 mg/m ³ 7 g/kg	4 horas -

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
MBS Transfection Kit Solution 2 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	-

SECCIÓN 11: Información toxicológica

MBS Transfection Kit Soltuion 3 Alcohol Etilico	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	milligrams 0.06666667	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	minutos 100	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	milligrams 100	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	microliters 400	-
				milligrams 24 horas 20	-
				milligrams	

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)**

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
MBS Transfection Kit Solution 2 ácido 2-[bis(2-Hidroxietil)amino]etanosulfónico	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
MBS Transfection Kit Soltuion 3 Alcohol Etilico	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias y Efecto narcótico

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
MBS Transfection Kit Solution 2
MBS Transfection Kit Soltuion 3
pCMV β-Gal Control Plasmid

Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.

No disponible.

Efectos agudos potenciales en la salud

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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 β -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 β -Gal Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: <input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Provoca una leve irritación cutánea.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Provoca una leve irritación cutánea.
	pCMV β -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 β -Gal Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos	: <input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	MBS Transfection Kit Solution 2	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Ningún dato específico.
Por inhalación	: 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 β -Gal Control Plasmid	Ningún dato específico.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Contacto con la piel	: MBS Transfection Kit Solution 1	Ningún dato específico.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Ningún dato específico.
Ingestión	: 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 β -Gal Control Plasmid	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 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pCMV β -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 β -Gal Control Plasmid No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagenicidad : 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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Teratogenicidad	: MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Soltuion 3 pCMV β -Gal Control Plasmid	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	: MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Soltuion 3 pCMV β -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.
Efectos de fertilidad	: MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Soltuion 3 pCMV β -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.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)**Estimaciones de toxicidad aguda**

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
MBS Transfection Kit Solution 2 Oral	187500 mg/kg

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**Toxicidad**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
MBS Transfection Kit Solution 1 cloruro de calcio, dihidrato	Agudo EC50 2900 mg/l Agua fresca Agudo NOEC 2000 mg/l Agua fresca	Algas Dafnia	72 horas 48 horas
MBS Transfection Kit Solution 2 Cloruro de sodio	Agudo EC50 4.74 g/L Agua fresca Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca Agudo EC50 402600 μ g/l Agua fresca Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca Agudo CL50 1000000 μ g/l Agua fresca Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii Crustáceos - Cypris subglobosa Dafnia - Daphnia magna Plantas acuáticas - Lemna minor Pez - Morone saxatilis - Larva Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas 48 horas 48 horas 96 horas 96 horas 3 semanas

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

MBS Transfection Kit Soltuion 3 Alcohol Etilico	Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor Dafnia - Daphnia pulex Pez - Gambusia holbrooki - Adulto	96 horas 21 días 8 semanas
	Agudo EC50 17.921 mg/l Agua de mar Agudo EC50 2000 µg/l Agua fresca Agudo CL50 25500 µg/l Agua de mar Agudo CL50 42000 µg/l Agua fresca Crónico NOEC 4.995 mg/l Agua de mar Crónico NOEC 100 ul/L Agua fresca Crónico NOEC 0.375 ul/L Agua fresca	Algas - Ulva pertusa Dafnia - Daphnia magna Crustáceos - Artemia franciscana - Larva Pez - Oncorhynchus mykiss Algas - Ulva pertusa Dafnia - Daphnia magna - Neonato Pez - Gambusia holbrooki - Larva	96 horas 48 horas 48 horas 4 días 96 horas 21 días 12 semanas

Persistencia y degradabilidad

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

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
MBS Transfection Kit Soltuion 3 Alcohol Etilico	-0.35	0.5	bajo

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : 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 con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC : 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 (Anexos A, B, C, E)

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

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

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

Historial

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 11/23/2018

Fecha de la edición anterior : 09/30/2016

Versión : 6

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)
- ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
MBS Transfection Kit Solution 1 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	Método de cálculo
MBS Transfection Kit Solution 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3	Método de cálculo
MBS Transfection Kit Soltuion 3 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3	Método de cálculo

Referencias : No disponible.

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

Aviso al lector

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