

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



MBS Mammalian Transfection Kit, Part Number 200388

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : MBS Mammalian Transfection Kit, Part Number 200388
Número Del Producto (Kit) : 200388
Número Del Producto : 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

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

Usos identificados	
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)

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

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

1.4 Teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : MBS Transfection Kit Solution 1 Mezcla
MBS Transfection Kit Solution 2 Mezcla
MBS Transfection Kit Soltuion 3 Mezcla
pCMV β-Gal Control Plasmid Mezcla

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

MBS Transfection Kit Solution

1

H319

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 30/09/2016

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Componentes de toxicidad desconocida	: MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Soltuion 3	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad desconocida: 1.1% Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad desconocida: 98.8%
Componentes de ecotoxicidad desconocida	: MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Soltuion 3	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 1.1% Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 98.8%

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

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

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia	: MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Soltuion 3 pCMV β-Gal Control Plasmid	Atención Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia.
Indicaciones de peligro	: MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Soltuion 3 pCMV β-Gal Control Plasmid	GHS07 - 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.

Consejos de prudencia

Prevención

: MBS Transfection Kit Solution 1	P280 - Llevar gafas o máscara de protección.
MBS Transfection Kit Solution 2	P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
MBS Transfection Kit Soltuion 3	No aplicable.
pCMV β-Gal Control Plasmid	No aplicable.

Respuesta

: MBS Transfection Kit Solution 1	P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
MBS Transfection Kit Solution 2	No aplicable.
MBS Transfection Kit Soltuion 3	No aplicable.
pCMV β-Gal Control Plasmid	No aplicable.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Almacenamiento	: <input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Soltuion 3 pCMV β -Gal Control Plasmid	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Eliminación	: <input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Soltuion 3 pCMV β -Gal Control Plasmid	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Ingredientes peligrosos	: <input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2	No aplicable. No aplicable.
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	: <input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Soltuion 3 pCMV β -Gal Control Plasmid	No aplicable. Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad. No aplicable. No aplicable.
Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	: <input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Soltuion 3 pCMV β -Gal Control Plasmid	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
<u>Requisitos especiales de envasado</u>		
Advertencia de peligro táctil	: <input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Soltuion 3 pCMV β -Gal Control Plasmid	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
2.3 Otros peligros		
Otros peligros que no conducen a una clasificación	: <input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Soltuion 3 pCMV β -Gal Control Plasmid	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Mezcla
		MBS Transfection Kit Solution 2	Mezcla
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Mezcla
		pCMV β-Gal Control Plasmid	Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	Tipo
MBS Transfection Kit Solution 1 cloruro de calcio, dihidrato	CE: 233-140-8 CAS: 10035-04-8 Índice: 017-013-00-2	≥25 - ≤50	Eye Irrit. 2, H319	[1]
MBS Transfection Kit Solution 2 Cloruro de sodio	CE: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
ácido 2-[bis(2-Hidroxietil)amino] etanosulfónico	CE: 233-465-5 CAS: 10191-18-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
MBS Transfection Kit Soltuion 3 Etanol	CE: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Índice: 603-002-00-5	≤3	Flam. Liq. 2, H225	[2]
			Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	

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

Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

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

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

[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

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

Contacto con los ojos	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
		pCMV β-Gal Control Plasmid	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Inhalación	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Contacto con la piel	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque 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 a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
		MBS Transfection Kit	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	Soltuion 3	y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Protección del personal de primeros auxilios	: MBS Transfection Kit Solution 1	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.
	MBS Transfection Kit Solution 2	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**Efectos agudos potenciales para la salud**

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.
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	: 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.
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.

Signos/síntomas de sobreexposición

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

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

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

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 en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 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.

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


Medios de extinción apropiados	:	<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
		<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 2	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
		<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Soltuion 3	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
		<input checked="" type="checkbox"/> pCMV β -Gal Control Plasmid	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios de extinción no apropiados	:	<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1	No se conoce ninguno.
		<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 2	No se conoce ninguno.
		<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Soltuion 3	No se conoce ninguno.
		<input checked="" type="checkbox"/> pCMV β -Gal Control Plasmid	No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	:	<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
		<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 2	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
		<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Soltuion 3	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
		<input checked="" type="checkbox"/> pCMV β -Gal Control Plasmid	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
Productos peligrosos de la combustión	:	<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos
		<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 2	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxidos de azufre compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos
		<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Soltuion 3	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
		<input checked="" type="checkbox"/> pCMV β -Gal Control Plasmid	Ningún dato específico.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos	:	<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
		<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 2	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
		<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Soltuion 3	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
		<input checked="" type="checkbox"/> pCMV β -Gal Control Plasmid	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**:  MBS Transfection Kit Solution 1

incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

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

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

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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**:  MBS Transfection Kit Solution 1

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

MBS Transfection Kit Solution 2

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

MBS Transfection Kit Soltuion 3

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

pCMV β -Gal Control Plasmid

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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Para el personal de emergencia	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".	
		MBS Transfection Kit Solution 2	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".	
		MBS Transfection Kit Solution 3	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".	
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".	
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).	
		MBS Transfection Kit Solution 2	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).	
		MBS Transfection Kit Solution 3	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).	
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).	
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza	Métodos para limpieza	:	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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
			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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
			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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
			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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Medidas de protección	: <input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	MBS Transfection Kit Solution 3	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: <input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
	MBS Transfection Kit Solution 3	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Almacenamiento	: MBS Transfection Kit Solution 1	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones	: MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Soltuion 3 pCMV β -Gal Control Plasmid	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Soluciones específicas del sector industrial	: MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Soltuion 3 pCMV β -Gal Control Plasmid	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.

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

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
MBS Transfection Kit Soltuion 3 Etanol	INSHT (España, 1/2016). VLA-EC: 1000 ppm 15 minutos. VLA-EC: 1910 mg/m ³ 15 minutos.

Procedimientos recomendados de control

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

Valores DNEL/DMEL

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición**Controles técnicos apropiados**

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

Medidas de protección individual**Medidas higiénicas**

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

Protección de los ojos/la cara

- : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

Protección de la piel**Protección de las manos**

- : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.

Protección corporal

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

Otro tipo de protección cutánea

- : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- Protección respiratoria** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.
- Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

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

Estado físico	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Líquido.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Líquido.
		MBS Transfection Kit Soltuion 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 Soltuion 3	No disponible.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	No disponible.
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 olfativo	:	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/punto de congelación	:	MBS Transfection Kit Solution 1	No disponible.
		MBS Transfection Kit Solution 2	0°C
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	No disponible.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	0°C

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: MBS Transfection Kit Solution 1	No disponible.
	MBS Transfection Kit Solution 2	100°C
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	No disponible.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	100°C
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.
Tasa 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.
Inflamabilidad (sólido, 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 superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: 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.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Densidad relativa	: <input checked="" type="checkbox"/> 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(es)	: <input checked="" type="checkbox"/> 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 reparto: n-octanol/agua	: <input checked="" type="checkbox"/> 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 auto-inflamación	: <input checked="" type="checkbox"/> 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 descomposición	: <input checked="" type="checkbox"/> 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	: <input checked="" type="checkbox"/> 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.
Propiedades explosivas	: <input checked="" type="checkbox"/> 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

Propiedades comburentes	:	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.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	:	MBS Transfection Kit Solution 1	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		MBS Transfection Kit Solution 2	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 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.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	:	MBS Transfection Kit Solution 1	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
		MBS Transfection Kit Solution 2	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	:	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.
10.5 Materiales incompatibles	:	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 β -Gal Control Plasmid	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.6 Productos de descomposición peligrosos	: MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Soltuion 3 pCMV β -Gal Control Plasmid	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
--	--	--

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

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
MBS Transfection Kit Solution 2 Cloruro de sodio	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-

Estimaciones de toxicidad aguda

No disponible.

Irritación/Corrosión

Nombre del 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	-

Sensibilizador**Conclusión/resumen** : No disponible.Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
MBS Transfection Kit Solution 2 ácido 2-[bis(2-Hidroxietil)amino]etanosulfónico	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

: MBS Transfection Kit Solution 1	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
MBS Transfection Kit Solution 2	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
MBS Transfection Kit Soltuion 3	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
pCMV β -Gal Control Plasmid	No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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.
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.
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	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
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.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

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.
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.
Contacto con la piel	:	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 los ojos	: MBS Transfection Kit Solution 1	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
	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 retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**Exposición a corto plazo**

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

General	: 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.
Mutagénesis	: 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.
Teratogenicidad	: 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.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Efectos de desarrollo	:	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.
Efectos sobre la fertilidad	:	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.

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1 Toxicidad**

Nombre del 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 2430000 μ g/l Agua fresca Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca Agudo CL50 1661 mg/l Agua fresca Agudo CL50 1000000 μ g/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 - Navicula seminulum Crustáceos - Cypris subglobosa Plantas acuáticas - Lemna minor Dafnia - Daphnia magna Pescado - Morone saxatilis - Larva Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado) Plantas acuáticas - Lemna minor Dafnia - Daphnia pulex Pescado - Gambusia holbrooki - Adulto	96 horas 48 horas 96 horas 48 horas 96 horas 3 semanas 96 horas 21 días 8 semanas

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

No disponible.

12.4 Movilidad en el suelo**Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc})** : No disponible.**Movilidad** : No disponible.**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT** : No aplicable.**mPmB** : No aplicable.

SECCIÓN 12. Información ecológica

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

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

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

Empaquetado

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

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR/RID / IMDG / IATA : No regulado.

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

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

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	:	<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit	No aplicable.
		Solution 1	
		MBS Transfection Kit	No aplicable.
		Solution 2	
		MBS Transfection Kit	No aplicable.
		Solution 3	
		pCMV β-Gal Control Plasmid	No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

Inventario de Europa : No determinado.

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

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

No inscrito.

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

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

Regulaciones Internacionales

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

No inscrito.

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

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

Listas internacionales

Inventario nacional

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

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

SECCIÓN 16. Otra información

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

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

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1 Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas

SECCIÓN 16. Otra información

<p>MBS Transfection Kit Solution 1 H319</p>	<p>Provoca irritación ocular grave.</p>
<p>MBS Transfection Kit Solution 2 H315 H319 H335</p>	<p>Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias.</p>
<p>MBS Transfection Kit Soltuion 3 H225</p>	<p>Líquido y vapores muy inflamables.</p>

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

<p>MBS Transfection Kit Solution 1 Eye Irrit. 2, H319</p>	<p>LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2</p>
<p>MBS Transfection Kit Solution 2 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335</p>	<p>LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3</p>
<p>MBS Transfection Kit Soltuion 3 Flam. Liq. 2, H225</p>	<p>LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2</p>

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 30/09/2016

Fecha de la emisión anterior : 10/09/2014.

Versión : 5

[Aviso al lector](#)

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