

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 de producto

Nombre 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	

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

Usos identificados	: <input checked="" type="checkbox"/> Reactivo analítico.		
	<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1	10 ml	
	MBS Transfection Kit Solution 2	50 ml	
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	80 ml	
	pCMV β-Gal Control Plasmid	0.04 ml (40 µg	1 µg/µl)
Usos contraindicados	: No se conoce ninguno.		

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Deutschland GmbH
 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) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

MBS Transfection Kit Solution 1
 H319 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR Categoría 2

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

MBS Transfection Kit Solution 1	El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.
MBS Transfection Kit Solution 2	El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.
MBS Transfection Kit Soltuion 3	El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.
pCMV β-Gal Control Plasmid	El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Componentes de toxicidad desconocida	: MBS Transfection Kit Solution 2	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad oral aguda desconocida: 1 - 10%
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida: > 60% Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: > 60% Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad oral aguda desconocida: > 60%

Componentes de ecotoxicidad desconocida	: MBS Transfection Kit Soltuion 3	Contiene 98.8 % de componentes de toxicidad desconocida para el medio ambiente acuático
------------------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------

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	: MBS Transfection Kit Solution 1
-------------------------------	-----------------------------------



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

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

Consejos de prudencia

Prevención	: MBS Transfection Kit Solution 1	P280 - Llevar gafas o máscara de protección.
	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

Respuesta	: MBS Transfection Kit Solution 1	P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
	MBS Transfection Kit Solution 2	No aplicable.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	No aplicable.
	pCMV β-Gal Control Plasmid	No aplicable.
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.
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	: <input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1	No aplicable.
	MBS Transfection Kit Solution 2	No aplicable.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
	pCMV β-Gal Control Plasmid	No aplicable.
Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	: 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.
<u>Requisitos especiales de envasado</u>		
Advertencia de peligro táctil	: <input checked="" type="checkbox"/> 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.

2.3 Otros peligros

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

<p>El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII</p>	: MBS Transfection Kit Solution 1	Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
	MBS Transfection Kit Solution 2	Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
	pCMV β-Gal Control Plasmid	Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
<p>Otros peligros que no conducen a una clasificación</p>	: 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

3.1 Sustancias	: 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	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
MBS Transfection Kit Solution 1 cloruro de calcio	CE: 233-140-8 CAS: 10035-04-8 Índice: 017-013-00-2	≥25 - ≤50	Eye Irrit. 2, H319	-	[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 Eye Irrit. 2, H319 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50%	[1] [2]

No hay presentes componentes adicionales que, según el conocimiento actual del proveedor, estén clasificados y contribuyan a la clasificación de la sustancia y por tanto requieran notificación en este apartado.

Tipo

MBS Transfection Kit Solution 1	[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
MBS Transfection Kit Soltuion 3	[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente [2] Sustancia con límites de exposición profesionales

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

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

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.
Por 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. 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.
		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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	pCMV β -Gal Control Plasmid	se presentan síntomas. 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. 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. 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 Solution 3	Lave la boca con agua. 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. 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 Solution 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 Solution 3	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

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	:	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

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.
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.
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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

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

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	: MBS Transfection Kit Solution 1	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	MBS Transfection Kit Solution 2	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	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
	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

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

MBS Transfection Kit Soltuion 3	óxido/óxidos metálico/metálicos Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxidos de azufre óxidos de fósforo
pCMV β-Gal Control Plasmid	Ningún dato específico.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos

: 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.
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.
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.
pCMV β-Gal Control Plasmid	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

: 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. 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

<p>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</p>	<p>: MBS Transfection Kit Solution 1</p>	<p>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.</p>
	<p>MBS Transfection Kit Solution 2</p>	<p>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.</p>
	<p>MBS Transfection Kit Solution 3</p>	<p>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.</p>
	<p>pCMV β-Gal Control Plasmid</p>	<p>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.</p>
<p>Para el personal de emergencia</p>	<p>: MBS Transfection Kit Solution 1</p>	<p>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 el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".</p>
	<p>MBS Transfection Kit Solution 2</p>	<p>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 el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".</p>
	<p>MBS Transfection Kit Solution 3</p>	<p>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 el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".</p>
	<p>pCMV β-Gal Control Plasmid</p>	<p>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 el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".</p>
<p>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</p>	<p>: MBS Transfection Kit Solution 1</p>	<p>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).</p>
	<p>MBS Transfection Kit Solution 2</p>	<p>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).</p>

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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 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	: 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).

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: 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 Solutuion 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

Almacenamiento	: MBS Transfection Kit Solution 1	Almacenar conforme a 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Almacenar conforme a 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
	MBS Transfection Kit Solutuion 3	Almacenar conforme a 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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

pCMV β-Gal Control Plasmid

seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles. Almacenar conforme a 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
		pCMV β-Gal Control Plasmid	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Soluciones específicas del sector industrial	:	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 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, 3/2023). VLA-EC: 1000 ppm 15 minutos. VLA-EC: 1910 mg/m ³ 15 minutos.

Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

Procedimientos recomendados de control : 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

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
MBS Transfection Kit Solution 1 cloruro de calcio, dihidrato	DNEL	Corto plazo Por inhalación	5 mg/m ³	Población general	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	5 mg/m ³	Trabajadores	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	10 mg/m ³	Trabajadores	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	2.5 mg/m ³	Población general	Local
MBS Transfection Kit Soltuion 3 Etanol	DNEL	Largo plazo Por inhalación	380 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	87 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	114 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	206 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	343 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	950 mg/m ³	Población general	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	1900 mg/m ³	Trabajadores	Local

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 de seguridad con protección lateral.

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.

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

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

Protección respiratoria : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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

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

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.
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
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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Inflamabilidad : 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.

Nombre del ingrediente	Vaso cerrado		Vaso abierto	
	°C	Método	°C	Método
MBS Transfection Kit Soltuion 3				
Etanol	9.7	Abel-Pensky	-	-

Nombre del ingrediente	°C	Método
MBS Transfection Kit Soltuion 3		
Etanol	455	DIN 51794

Temperatura de auto-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.

Temperatura de descomposición : 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.

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.

Soporte	Resultado
MBS Transfection Kit Solution 1 agua	Soluble
MBS Transfection Kit Solution 2 agua	Soluble
MBS Transfection Kit Soltuion 3 agua	Soluble
pCMV β-Gal Control Plasmid agua	Soluble

MBS Mammalian Transfection Kit, Part Number 200388

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Coefficiente de reparto: n-octanol/agua : MBS Transfection Kit Solution 1 No aplicable.
 MBS Transfection Kit Solution 2 No aplicable.
 MBS Transfection Kit Soltuion 3 No aplicable.
 pCMV β-Gal Control Plasmid No aplicable.

Presión de vapor :

Nombre del ingrediente	Presión de vapor a 20 °C			Presión de vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
MBS Transfection Kit Solution 1						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
MBS Transfection Kit Solution 2						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
MBS Transfection Kit Soltuion 3						
Etanol	42.94865	5.7	-	-	-	-
pCMV β-Gal Control Plasmid						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

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.

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.

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

Propiedades explosivas	:	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 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.

Características de las partículas

Tamaño de partícula medio	:	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.

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.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.4 Condiciones que deben 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.
10.5 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.
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 Soltuion 3 Etanol	CL50 Por inhalación Vapor DL50 Oral	Rata Rata	124700 mg/m ³ 7 g/kg	4 horas -

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
MBS Transfection Kit Soltuion 3 Etanol	7000	N/A	N/A	124.7	N/A

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
MBS Transfection Kit Soltuion 3 Etanol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	0.066666667 minutos 100 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	100 uL	-

Sensibilizador

Conclusión/resumen : No disponible.

Mutagénesis

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Conclusión/resumen : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No disponible.

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, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
MBS Transfection Kit Solution 2	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
MBS Transfection Kit Soltuion 3	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
pCMV β-Gal Control Plasmid	No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud

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.
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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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.
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.
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

Conclusión/resumen : No disponible.

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.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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.
Toxicidad para la reproducción	:	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.

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

11.2.2 Otros datos

MBS Transfection Kit Solution 2 Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Puede causar sensibilización de la piel.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
<input checked="" type="checkbox"/> 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
<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Soltuion 3 Etanol	Agudo EC50 3306 mg/l Agua marina Agudo EC50 1074 mg/l Agua fresca Agudo EC50 2 mg/l Agua fresca Agudo CL50 11000000 µg/l Agua marina Crónico NOEC 4.995 mg/l Agua marina Crónico NOEC 100 ul/L Agua fresca	Algas - <i>Ulva pertusa</i> Crustáceos - <i>Cypris subglobosa</i> Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Pescado - <i>Alburnus alburnus</i>	96 horas 48 horas 48 horas 96 horas
		Algas - <i>Ulva pertusa</i> Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	96 horas 21 días

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
MBS Transfection Kit Soltuion 3 Etanol	-	-	Fácil

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
MBS Transfection Kit Soltuion 3 Etanol	-0.35	0.5	Bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Producto**

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

Residuos Peligrosos : En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 2008/98/CE.

Empaquetado

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

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. 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
14.1 Número ONU o número ID	No regulado.	No regulado.	No regulado.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	-	-
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	-	-	-
14.4 Grupo de embalaje	-	-	-
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	No.	No.

Información adicional

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 según los instrumentos de la IMO : 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

Producto / Nombre del ingrediente	Identificadores	Identificación [Uso]
MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 1		3

Etiqueta : 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.

Otras regulaciones de la UE

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

No inscrito.

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

No inscrito.

MBS Mammalian Transfection Kit, Part Number 200388

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

contaminantes orgánicos persistentes

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

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.


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. Otros datos


 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]
 DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
 DNEL = Nivel sin efecto derivado
 Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
 N/A = No disponible
 PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
 RRN = Número de Registro REACH
 mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa


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

Clasificación	Justificación
 MBS Transfection Kit Solution 1 Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas

 MBS Transfection Kit Solution 1 H319	Provoca irritación ocular grave.
MBS Transfection Kit Soltuion 3 H225 H319	Líquido y vapores muy inflamables. Provoca irritación ocular grave.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

 MBS Transfection Kit Solution 1 Eye Irrit. 2	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
MBS Transfection Kit Soltuion 3 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2

SECCIÓN 16. Otros datos

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

Fecha de la emisión anterior : 30/03/2021

Versión : 8

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.