

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

Número CAS : 10X GE Blocking Agent -
Lyophilized
2X Hi-RPM Hybridization Buffer No aplicable.
Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate No aplicable.

N.º de ref. (botiquín químico) : 5190-0408

N.º de referencia : 10X GE Blocking Agent 5190-0415
Lyophilized
2X Hi-RPM Hybridization Buffer 5190-0416
Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate 5190-0408-P

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

Usos identificados : Reactivo analítico.
10X GE Blocking Agent Lyophilized 125 µg
2X Hi-RPM Hybridization Buffer 600 µl
Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate 27 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 : 10X GE Blocking Agent UVCB
Lyophilized
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Mezcla
Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate Mezcla

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2X Hi-RPM

Hybridization Buffer

H315	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS	Categoría 2
H318	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR	Categoría 1
H400	PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO)	Categoría 1
H411	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO)	Categoría 2

10X GE Blocking Agent Lyophilized	El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.
2X Hi-RPM Hybridization Buffer	El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.
Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Componentes de toxicidad desconocida : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer
 Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida: 10 - 30%
 Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 10 - 30%
 Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad oral aguda desconocida: 10 - 30%

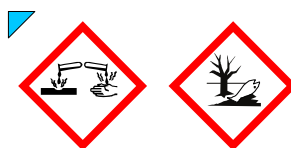
Componentes de ecotoxicidad desconocida : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer
 Contiene 15.9 % de componentes de toxicidad desconocida para el medio ambiente acuático

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 : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer



Palabra de advertencia : 10X GE Blocking Agent Lyophilized Sin palabra de advertencia.
 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Peligro
 Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate Sin palabra de advertencia.

Indicaciones de peligro : 10X GE Blocking Agent Lyophilized No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 2X Hi-RPM Hybridization Buffer H315 - Provoca irritación cutánea.
 H318 - Provoca lesiones oculares graves.
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
 Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Consejos de prudencia

Prevención : 10X GE Blocking Agent Lyophilized No aplicable.
 2X Hi-RPM Hybridization Buffer P280 - Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección.
 P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
 Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate No aplicable.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Respuesta	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No aplicable. P391 - Recoger el vertido. P305 + P351 + P338, P310 - 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
Almacenamiento	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Eliminación	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	No aplicable. P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. No aplicable.
Ingredientes peligrosos	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	- Polioxietileno octil fenil éter
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Requisitos especiales de envasado		
Advertencia de peligro táctil	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	No aplicable. No aplicable. No aplicable.

2.3 Otros peligros

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

	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
10X GE Blocking Agent Lyophilized							
No	N/A	N/A	No		N/A	N/A	N/A

miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2X Hi-RPM Hybridization Buffer Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

Otros peligros que no conducen a una clasificación

: 10X GE Blocking Agent Lyophilized No se conoce ninguno.

2X Hi-RPM Hybridization Buffer Contiene una o varias sustancias consideradas como poseedoras de propiedades de disrupción endocrina.

Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate No se conoce ninguno.

Sustancias identificadas como poseedoras de propiedades de disruptor endocrino

Nombre del ingrediente	Impacto
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Polioxietileno octil fenil éter	Medio ambiente

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias : 10X GE Blocking Agent Lyophilized UVCB
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Mezcla
Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
10X GE Blocking Agent Lyophilized					
DNA	-	100	No clasificado.	-	[1]
2X Hi-RPM Hybridization Buffer					
Cloruro de litio	CE: 231-212-3 CAS: 7447-41-8	≤12	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	ETA [Oral] = 526 mg/kg ETA [Dérmico] = 1488 mg/kg	[1]
Sulfato de litio y dodecilo	CE: 218-058-2 CAS: 2044-56-6	≤6.4	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	ETA [Oral] = 500 mg/kg ETA [Inhalación (polvos y brumas)] = 1.5 mg/l Eye Dam. 1, H318: C ≥ 20% Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 20%	[1]
Polioxietileno octil fenil éter	CAS: 9002-93-1	≤6.4	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ETA [Oral] = 1800 mg/kg M [Agudo] = 10 M [Crónico] = 1	[1] [2]
Oxirano, 2-metil-, polímero	CAS: 134180-76-0	≤3	Acute Tox. 4, H332	ETA [Inhalación	[1]

miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

con oxirano, mono [3-[1--1,3,3,3-tetrametil (trimetilsilil) oxil] -1-di siloxanilo] propil] éter			Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	(vapores)] = 11 mg/l
--	--	--	---	----------------------

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

<input checked="" type="checkbox"/> 10X GE Blocking Agent Lyophilized <input type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	[1] Constituyente [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente [2] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente
--	---

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	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X GE Blocking Agent Lyophilized	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.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	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	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X GE Blocking Agent Lyophilized	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.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

		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.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	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	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Ingestión	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	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.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	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	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca lesiones oculares graves. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación cutánea. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez Ningún dato específico.
Por inhalación	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas Ningún dato específico.
Ingestión	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos 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	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	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.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	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.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	No hay un tratamiento específico.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No hay un tratamiento específico.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios de extinción no apropiados	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	No se conoce ninguno.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No se conoce ninguno.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	No existe un peligro específico de incendio o explosión.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es muy tóxico para la vida acuática. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
Productos peligrosos de la combustión	: Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxidos de fósforo
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	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
	Cyanine 3-Cytidine	Ningún dato específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Bisphosphate

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	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.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	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.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	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	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	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.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	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.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	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	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	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.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	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	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	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".
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	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".
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	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".

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	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).
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	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	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	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. Los vertidos podrían ser nocivos para el medio ambiente. Deseche los derrames en condiciones controladas.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	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	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado 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.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	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.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	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.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	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	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	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.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	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. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Cyanine 3-Cytidine
Bisphosphate

envase de 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.

Directiva Seveso - Umbrales de notificación

Crterios de peligro

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
2X Hi-RPM Hybridization Buffer E1	100 tonne	200 tonne

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Soluciones específicas del sector industrial	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	No disponible.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No disponible.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	No disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Se desconoce el valor límite de exposición.

Índices de exposición biológica

No se conoce ninguno.

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	
Hi-RPM Hybridization Buffer Cloruro de litio	DNEL	Largo plazo Oral	7.32 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	10 mg/m ³	Población general	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	10 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico	
	DNEL	Corto plazo Oral	21.96 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico	
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	30 mg/m ³	Población general	Sistémico	
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	30 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico	
	DNEL	Corto plazo Cutánea	50 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Cutánea	73.2 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Cutánea	73.2 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico	
	DNEL	Corto plazo Cutánea	100 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico	
	Sulfato de litio y dodecilo	DNEL	Largo plazo Por inhalación	2.26 mg/m ³	Población general	Sistémico
		DNEL	Largo plazo Oral	2.6 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
		DNEL	Largo plazo Por inhalación	7.6 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
		DNEL	Largo plazo Cutánea	260 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
DNEL		Largo plazo Cutánea	433.3 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico	

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/lacra : 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

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- 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.
- 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

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	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Sólido. [lío-filizado]
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Líquido.
	: Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Líquido.
	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	No disponible.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No disponible.
Color	: Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	No disponible.
	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	No disponible.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No disponible.
	: Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	No disponible.
	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	No disponible.
Olor	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No disponible.
	: Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	No disponible.
	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	No disponible.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No disponible.
	: Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	No disponible.
Umbral olfativo	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	No disponible.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No disponible.
	: Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	No disponible.
	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	No disponible.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	: Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	0°C
	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	No disponible.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No disponible.
	: Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	0°C
	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No disponible.
	: Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	100°C
	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	No disponible.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No disponible.
	: Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	100°C

miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Inflamabilidad : 10X GE Blocking Agent No disponible.
Lyophilized
2X Hi-RPM Hybridization No aplicable.
Buffer
Cyanine 3-Cytidine No aplicable.
Bisphosphate

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad : 10X GE Blocking Agent No aplicable.
Lyophilized
2X Hi-RPM Hybridization No disponible.
Buffer
Cyanine 3-Cytidine No disponible.
Bisphosphate

Nombre del ingrediente	Vaso cerrado		Vaso abierto	
	°C	Método	°C	Método
2X Hi-RPM Hybridization Buffer				
Polioxietileno octil fenil éter	251			

Nombre del ingrediente	°C	Método
2X Hi-RPM Hybridization Buffer		
Sulfato de litio y dodecilo	366	

Temperatura de auto-inflamación : 10X GE Blocking Agent No disponible.
Lyophilized
2X Hi-RPM Hybridization No disponible.
Buffer
Cyanine 3-Cytidine No disponible.
Bisphosphate

Temperatura de descomposición : 10X GE Blocking Agent No disponible.
Lyophilized
2X Hi-RPM Hybridization No disponible.
Buffer
Cyanine 3-Cytidine No disponible.
Bisphosphate

pH : 10X GE Blocking Agent No disponible.
Lyophilized
2X Hi-RPM Hybridization 6.1
Buffer
Cyanine 3-Cytidine No disponible.
Bisphosphate

Viscosidad : 10X GE Blocking Agent No aplicable.
Lyophilized
2X Hi-RPM Hybridization No disponible.
Buffer
Cyanine 3-Cytidine No disponible.
Bisphosphate

Soporte	Resultado
10X GE Blocking Agent Lyophilized agua	Soluble
2X Hi-RPM Hybridization Buffer agua	Soluble
Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate metanol	Soluble
éter dietílico	Soluble
acetona	Soluble
agua	Soluble

miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Coeficiente de reparto: n-octanol/agua : 10X GE Blocking Agent Lyophilized No disponible.
 2X Hi-RPM Hybridization Buffer No aplicable.
 Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate 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
2X Hi-RPM Hybridization Buffer						
agua	23.8	3.2		92.258	12.3	
Polioxietileno octil fenil éter	0.997581	0.13				
Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate						
agua	23.8	3.2		92.258	12.3	

Tasa de evaporación : 10X GE Blocking Agent Lyophilized No disponible.
 2X Hi-RPM Hybridization Buffer No disponible.
 Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate No disponible.

Densidad relativa : 10X GE Blocking Agent Lyophilized No disponible.
 2X Hi-RPM Hybridization Buffer No disponible.
 Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate No disponible.

Densidad de vapor : 10X GE Blocking Agent Lyophilized No aplicable.
 2X Hi-RPM Hybridization Buffer No disponible.
 Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate No disponible.

Propiedades explosivas : 10X GE Blocking Agent Lyophilized No disponible.
 2X Hi-RPM Hybridization Buffer No disponible.
 Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate No disponible.

Propiedades comburentes : 10X GE Blocking Agent Lyophilized No disponible.
 2X Hi-RPM Hybridization Buffer No disponible.
 Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate No disponible.

Características de las partículas

miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Tamaño de partícula medio	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	No disponible.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No aplicable.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	No aplicable.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 Estabilidad química	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	El producto es estable.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	El producto es estable.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Ningún dato específico.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ningún dato específico.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Ningún dato específico.
10.5 Materiales incompatibles	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	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
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cloruro de litio	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata - Masculino, Femenino	>5.57 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	1629 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Rata	1488 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	526 mg/kg	-
Sulfato de litio y dodecilo	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
Polioxietileno octil fenil éter	DL50 Oral	Rata	1800 mg/kg	-

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)
2X Hi-RPM Hybridization Buffer					
2X Hi-RPM Hybridization Buffer	2598.7	10804.4	N/A	565.6	23.1
Cloruro de litio	526	1488	N/A	N/A	N/A
Sulfato de litio y dodecilo	500	N/A	N/A	N/A	1.5
Polioxietileno octil fenil éter	1800	N/A	N/A	N/A	N/A
Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, mono [3-[1--1,3,3,3-tetrametil (trimetilsilil) oxil] -1-di siloxanilo] propil] éter	N/A	N/A	N/A	11	N/A

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
2X Hi-RPM Hybridization Buffer					
Cloruro de litio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 mg	-
	Piel - Muy irritante	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
Polioxietileno octil fenil éter	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 uL	-

Sensibilizador

Conclusión/resumen : No disponible.

Mutagénesis

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

miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Sulfato de litio y dodecilo	Categoría 3	-	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	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	No disponible. Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos. No disponible.
--	---	--

Efectos agudos potenciales para la salud

Por inhalación	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación cutánea. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con los ojos	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca lesiones oculares graves. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Por inhalación	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Ingestión	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos Ningún dato específico.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Contacto con la piel	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas Ningún dato específico.
Contacto con los ojos	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez 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	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Toxicidad para la reproducción	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

SECCIÓN 11. Información toxicológica

No disponible.

11.2.2 Otros datos

10X GE Blocking Agent Lyophilized	No disponible.
2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Puede causar sensibilización de la piel.
Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cloruro de litio Polioxietileno octil fenil éter	Agudo EC50 112 mg/l Agua fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
	Agudo EC50 249 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 17000 µg/l Agua fresca	Pescado - Ptychocheilus lucius - Nado a superficie	96 horas
	Agudo NOEC 25 mg/l Agua fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
	Agudo NOEC 63.4 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo NOEC 59.4 mg/l Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo CL50 5.85 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia rigaudi - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 11.2 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
Agudo CL50 4500 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas	96 horas	

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cloruro de litio Sulfato de litio y dodecilo Polioxietileno octil fenil éter	-	-	Fácil
	-	-	Fácil
	-	-	Fácil
	-	-	Fácil

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Polioxietileno octil fenil éter	4.86	-	alta

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

miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
10X GE Blocking Agent Lyophilized DNA	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A

12.6 Propiedades de alteración endocrina

2X Hi-RPM Hybridization Buffer Contiene una o varias sustancias consideradas como poseedoras de propiedades de disrupción endocrina.

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.





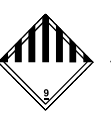

Residuos Peligrosos : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

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 : Deseche los materiales y residuos en condiciones controladas. 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
14.1 Número ONU o número ID	UN3082	UN3082	No regulado.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Polioxietileno octil fenil éter)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Polioxietileno octil fenil éter)	-
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	 	 	 
14.4 Grupo de embalaje	III	III	-
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí.	Sí.	No.

Información adicional

miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Observaciones: Cantidades de minimis

ADR/RID : Este producto no está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta en tamaños ≤5 l o ≤5 kg, siempre y cuando los envases cumplan las disposiciones generales 4.1.1.1, 4.1.1.2 y de 4.1.1.4 a 4.1.1.8.
Número de identificación de peligros 90
Cantidad limitada 5 L
Previsiones especiales 274, 335, 601, 375
Código para túneles (-)

IMDG : Este producto no está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta en tamaños ≤5 l o ≤5 kg, siempre y cuando los envases cumplan las disposiciones generales 4.1.1.1, 4.1.1.2 y de 4.1.1.4 a 4.1.1.8.
Programas de emergencia F-A, S-F
Previsiones especiales 274, 335, 969

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 \(CE\) n.º. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización](#)

[Anexo XIV](#)

Nombre del ingrediente	Propiedad intrínseca	Estatus	Número de referencia	Fecha de revisión
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Polioxietileno octil fenil éter	Propiedades de alteración endocrina para el medio ambiente	Listado	42	7/3/2017

[Sustancias altamente preocupantes](#)

Nombre del ingrediente	Propiedad intrínseca	Estatus	Número de referencia	Fecha de revisión
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Polioxietileno octil fenil éter	Propiedades de alteración endocrina para el medio ambiente	Recomendado	ED/169/2012	7/3/2017

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

No inscrito.

Etiqueta : 0X GE Blocking Agent No aplicable.
Lyophilized
 2X Hi-RPM Hybridization Buffer No aplicable.
Cyanine 3-Cytidine No aplicable.
Bisphosphate

[Otras regulaciones de la UE](#)

miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

[Sustancias destructoras de la capa de ozono \(1005/2009/UE\)](#)

No inscrito.

[Consentimiento informado previo \(PIC\) \(649/2012/UE\)](#)

No inscrito.

[contaminantes orgánicos persistentes](#)

No inscrito.

[Directiva Seveso](#)

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

[Criterios de peligro](#)

Categoría

Hi-RPM Hybridization Buffer
E1

[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.

[Lista de inventario](#)

Australia : No determinado.

Canadá : No determinado.

China : No determinado.

Unión Económica Euroasiática : **Inventario de la Federación Rusa**: No determinado.

Japón : **Inventario de Sustancias de Japón (CSCL)**: No determinado.
Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.

Nueva Zelanda : No determinado.

Filipinas : No determinado.

República de Corea : No determinado.

Taiwán : No determinado.

Tailandia : No determinado.

Turquía : No determinado.

Estados Unidos : No determinado.

Vietnam : 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]
 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) n.º. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas

<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer H228 H302 H312 H315 H318 H319 H332 H335 H400 H410 H411 H412	Sólido inflamable. Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Provoca irritación ocular grave. Nocivo en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
--	--

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Sol. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4 PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 SÓLIDOS INFLAMABLES - Categoría 1 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3
--	---

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 21/11/2022

Fecha de la emisión anterior : 24/02/2021

Versión : 7

[Aviso al lector](#)

miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

SECCIÓN 16. Otra información

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.