

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Agilent Oligo aCGH Hybridization Kit (100), Part Number 5188-5380

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** : Agilent Oligo aCGH Hybridization Kit (100), Part Number 5188-5380  
**N.º de ref. (botiquín químico)** : 5188-5380  
**N.º de referencia** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 5188-6420  
 10X aCGH Blocking Agent 5190-0405

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

**Usos identificados** :  Reactivo analítico.  
 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 25 ml  
 10X aCGH Blocking Agent 100 reacciones  
**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** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Mezcla  
 10X aCGH Blocking Agent Mezcla

#### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

##### 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

Hi-RPM Hybridization Buffer El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

10X aCGH Blocking Agent El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

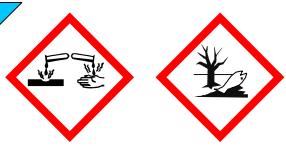
## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

<b>Componentes de toxicidad desconocida</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 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%
	: 10X aCGH Blocking Agent	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 30 - 60%
<b>Componentes de ecotoxicidad desconocida</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 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

<b>Pictogramas de peligro</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	
<b>Palabra de advertencia</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Peligro Sin palabra de advertencia.
<b>Indicaciones de peligro</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer  10X aCGH Blocking Agent	H315 - Provoca irritación cutánea.  H318 - Provoca lesiones oculares graves. H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Consejos de prudencia</b>		
<b>Prevención</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer  10X aCGH Blocking Agent	P280 - Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. No aplicable.
<b>Respuesta</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer  10X aCGH Blocking Agent	P391 - Recoger el vertido.  P305 + P351 + P338, P310 - 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. No aplicable.
<b>Almacenamiento</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	No aplicable. No aplicable.
<b>Eliminación</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. No aplicable.

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

- Ingredientes peligrosos** :  Hi-RPM Hybridization Buffer Polioxietileno octil fenil éter
- Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas** :  Hi-RPM Hybridization Buffer No aplicable.  
 10X aCGH Blocking Agent Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
- Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer No aplicable.  
 10X aCGH Blocking Agent No aplicable.

### Requisitos especiales de envasado

- Advertencia de peligro táctil** :  Hi-RPM Hybridization Buffer No aplicable.  
 10X aCGH Blocking Agent 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** : 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).  
 10X aCGH Blocking Agent 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** :  Hi-RPM Hybridization Buffer Contiene una o varias sustancias consideradas como poseedoras de propiedades de disrupción endocrina.  
 10X aCGH Blocking Agent No se conoce ninguno.

**Sustancias identificadas como poseedoras de propiedades de disruptor endocrino**

Nombre del ingrediente	Impacto
<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer Polioxietileno octil fenil éter	Medio ambiente

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

- 3.1 Sustancias** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Mezcla  
 10X aCGH Blocking Agent Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
<input checked="" type="checkbox"/> 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	ETA [Oral] = 500 mg/kg ETA [Inhalación (polvos y brumas)] = 1.5 mg/l	[1]

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Polioxietileno octil fenil éter	CAS: 9002-93-1	≤6.4	STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	Eye Dam. 1, H318: C ≥ 20% Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 20%	
Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, mono [3-[1--1,3,3,3-tetrametil (trimetilsilil) oxil] -1-di siloxanilo] propil] éter	CAS: 134180-76-0	≤3	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]
<b>10X aCGH Blocking Agent</b>					
trometamol	CE: 201-064-4 CAS: 77-86-1	<10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 <b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b>	-	[1]

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

Hi-RPM Hybridization Buffer

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

[2] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

10X aCGH Blocking Agent

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

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** :  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.

10X aCGH Blocking Agent

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** :  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.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

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 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.

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.

**Contacto con la piel**

:  10X aCGH Blocking Agent

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.

:  10X aCGH Blocking Agent

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

**Ingestión**

:  10X aCGH Blocking Agent

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.

:  10X aCGH Blocking Agent

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 aCGH Blocking Agent

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.

:  10X aCGH Blocking Agent

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

<b>Contacto con los ojos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Provoca lesiones oculares graves.
	: 10X aCGH Blocking Agent	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Por inhalación</b>	: 10X aCGH Blocking Agent	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: 10X aCGH Blocking Agent	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Provoca irritación cutánea.
	: 10X aCGH Blocking Agent	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	: 10X aCGH Blocking Agent	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: 10X aCGH Blocking Agent	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

<b>Contacto con los ojos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez
	: 10X aCGH Blocking Agent	Ningún dato específico.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ningún dato específico.
<b>Por inhalación</b>	: 10X aCGH Blocking Agent	Ningún dato específico.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ningún dato específico.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas
	: 10X aCGH Blocking Agent	Ningún dato específico.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos
<b>Ingestión</b>	: 10X aCGH Blocking Agent	Ningún dato específico.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos
	: 10X aCGH Blocking Agent	Ningún dato específico.

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

<b>Notas para el médico</b>	: 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.
	: 10X aCGH Blocking Agent	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.
<b>Tratamientos específicos</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No hay un tratamiento específico.
	: 10X aCGH Blocking Agent	No hay un tratamiento específico.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

<b>Peligros derivados de la sustancia o mezcla</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 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.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	No existe un peligro específico de incendio o explosión. 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 Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxidos de fósforo compuestos halogenados

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

<b>Precauciones especiales para los bomberos</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	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. 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.
<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	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. 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

<b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 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.
	10X aCGH Blocking Agent	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.
<b>Para el personal de emergencia</b>	<input type="checkbox"/> 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".
	10X aCGH Blocking Agent	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

<input checked="" type="checkbox"/> 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.
10X aCGH Blocking Agent	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

<b>Métodos para limpieza</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 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.
	10X aCGH Blocking Agent	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.

### 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

<b>Medidas de protección</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	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.
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). 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. 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

<b>Almacenamiento</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	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 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

#### Criterios de peligro

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer E1	100 tonne	200 tonne

### 7.3 Usos específicos finales

<b>Recomendaciones</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
<b>Soluciones específicas del sector industrial</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No disponible.
	: 10X aCGH Blocking Agent	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 conocen índices de exposición.

<b>Procedimientos recomendados de control</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 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

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
<input checked="" type="checkbox"/> 2X 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 <sup>3</sup>	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	10 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Oral	21.96 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	30 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	30 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	2.6 mg/kg	Población	Sistémico

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

10X aCGH Blocking Agent Trometamol	DNEL	Largo plazo Por inhalación	bw/día 7.6 mg/m <sup>3</sup>	general 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
	DNEL	Largo plazo Oral	8.3 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	29 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	83.3 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	117.5 mg/ m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	166.7 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/la cara** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

### Protección de la piel

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

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

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

**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** :  2X Hi-RPM Hybridization Buffer Líquido.  
 10X aCGH Blocking Agent Sólido. [Lyophilized]

**Color** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer No disponible.  
 10X aCGH Blocking Agent No disponible.

**Olor** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer No disponible.  
 10X aCGH Blocking Agent No disponible.

**Umbral olfativo** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer No disponible.  
 10X aCGH Blocking Agent No disponible.

**Punto de fusión/punto de congelación** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer No disponible.  
 10X aCGH Blocking Agent No disponible.

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer No disponible.  
 10X aCGH Blocking Agent No disponible.

**Inflamabilidad** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer No aplicable.  
 10X aCGH Blocking Agent No disponible.

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad** :  2X Hi-RPM Hybridization Buffer No disponible.  
 10X aCGH Blocking Agent No aplicable.

**Punto de inflamación** :

Nombre del ingrediente	Vaso cerrado		Vaso abierto	
	°C	Método	°C	Método
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer				
Polioxietileno octil fenil éter	>109.85	-	-	-

**Temperatura de auto-inflamación** :

Nombre del ingrediente	°C	Método
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer		
sulfato de litio y dodecilo	366	-

**Temperatura de descomposición** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer No disponible.  
 10X aCGH Blocking Agent No disponible.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

**pH** :  2X Hi-RPM Hybridization 6 a 6.2  
 Buffer  
 10X aCGH Blocking 7.5 [Conc. (% p/p): 100%]  
 Agent

**Viscosidad** :  2X Hi-RPM Hybridization No disponible.  
 Buffer  
 10X aCGH Blocking No aplicable.  
 Agent

<b>Solubilidad(es)</b>	<b>Soporte</b>	<b>Resultado</b>
	<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	
	agua	Soluble
	<input checked="" type="checkbox"/> 10X aCGH Blocking Agent	
	agua	Soluble

**Coefficiente de reparto: n-octanol/agua** :  2X Hi-RPM Hybridization No aplicable.  
 Buffer  
 10X aCGH Blocking No aplicable.  
 Agent

<b>Presión de vapor</b>	<b>Nombre del ingrediente</b>	<b>Presión de vapor a 20 °C</b>			<b>Presión de vapor a 50 °C</b>		
		<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Método</b>	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Método</b>
	<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer						
	agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	Polioxietileno octil fenil éter	0.997581	0.13	-	-	-	-

**Tasa de evaporación** : 2X Hi-RPM Hybridization No disponible.  
 Buffer  
 10X aCGH Blocking No disponible.  
 Agent

**Densidad relativa** : 2X Hi-RPM Hybridization No disponible.  
 Buffer  
 10X aCGH Blocking No disponible.  
 Agent

**Densidad de vapor** :  2X Hi-RPM Hybridization No disponible.  
 Buffer  
 10X aCGH Blocking No aplicable.  
 Agent

**Propiedades explosivas** : 2X Hi-RPM Hybridization No disponible.  
 Buffer  
 10X aCGH Blocking No disponible.  
 Agent

**Propiedades comburentes** : 2X Hi-RPM Hybridization No disponible.  
 Buffer  
 10X aCGH Blocking No disponible.  
 Agent

**Características de las partículas**

**Tamaño de partícula medio** :  2X Hi-RPM Hybridization No aplicable.  
 Buffer  
 10X aCGH Blocking No disponible.  
 Agent

**9.2 Otros datos**

Ninguna información adicional.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>10.1 Reactividad</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	El producto es estable. El producto es estable.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	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
<input checked="" type="checkbox"/> 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	-
<b>10X aCGH Blocking Agent</b> Trometamol	DL50 Cutánea	Rata	>5000 mg/kg	-

#### Estimaciones de toxicidad aguda

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	2598.7	10804.4	N/A	565.6	23.1
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) oxi] -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
<input checked="" type="checkbox"/> 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	-
<b>10X aCGH Blocking Agent</b>					
Trometamol	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	25 %	-
	Piel - Muy irritante	Conejo	-	500 mg	-

### 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

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> 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** :  2X Hi-RPM Hybridization Buffer Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.  
10X aCGH Blocking Agent No disponible.

### Efectos agudos potenciales para la salud

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

<b>Por inhalación</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Provoca irritación cutánea. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con los ojos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Provoca lesiones oculares graves. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

<b>Por inhalación</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas Ningún dato específico.
<b>Contacto con los ojos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	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

<b>Posibles efectos inmediatos</b>	: No disponible.
<b>Posibles efectos retardados</b>	: No disponible.

#### Exposición a largo plazo

<b>Posibles efectos inmediatos</b>	: No disponible.
<b>Posibles efectos retardados</b>	: No disponible.

### Efectos crónicos potenciales para la salud

<b>Conclusión/resumen</b>	: No disponible.	
<b>General</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

<b>Carcinogenicidad</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagénesis</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	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

No disponible.

#### 11.2.2 Otros datos

Hi-RPM Hybridization Buffer 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"/> Hi-RPM Hybridization Buffer Cloruro de litio	Agudo EC50 112 mg/l Agua fresca	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 horas
	Agudo EC50 249 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 17000 µg/l Agua fresca	Pescado - <i>Ptychocheilus lucius</i> - Nado a superficie	96 horas
	Agudo NOEC 25 mg/l Agua fresca	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 horas
	Agudo NOEC 63.4 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo NOEC 59.4 mg/l Agua fresca	Pescado - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
	Agudo CL50 5.85 mg/l Agua fresca	Crustáceos - <i>Ceriodaphnia rigaudi</i> - Neonato	48 horas
Polioxietileno octil fenil éter	Agudo CL50 11.2 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 4500 µg/l Agua fresca	Pescado - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
	Crónico NOEC 0.004 mg/l Agua fresca	Pescado - <i>Gambusia holbrooki</i>	28 días
<b>10X aCGH Blocking Agent</b> Trometamol	Agudo EC50 >980 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 horas
	Agudo NOEC 520 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 horas

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
<input checked="" type="checkbox"/> 10X aCGH Blocking Agent Trometamol	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 % - Fácil - 28 días	30 mg/l	-

## SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Cloruro de litio Sulfato de litio y dodecilo Polioxietileno octil fenil éter	- - -	- - -	Fácil Fácil Fácil
<b>10X aCGH Blocking Agent</b> Trometamol	-	-	Fácil

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Polioxietileno octil fenil éter	4.86	-	Alta
<b>10X aCGH Blocking Agent</b> Trometamol	-2.31	-	Bajo

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : 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

**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.

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**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	UN3082
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)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Polioxietileno octil fenil éter)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte			
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí.	Sí.	Sí.

**Información adicional**

**Observaciones:** Cantidad Exceptuada

**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

**IATA** : 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 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 y 5.0.2.8.  
**Limitación de cantidad** Aeronave de pasajeros y carga: 450 L. Instrucciones de embalaje: 964. Sólo aeronave de carga: 450 L. Instrucciones de embalaje: 964. Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros: 30 kg. Instrucciones de embalaje: Y964.  
**Previsiones especiales** A97, A158, A197, A215

**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

Nombre del ingrediente	Propiedad intrínseca	Estatus	Número de referencia	Fecha de revisión
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Polioxi-etileno 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 Polioxi-etileno 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

Producto / Nombre del ingrediente	Identificadores	Identificación [Uso]
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	-	3

**Etiqueta** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer No aplicable.  
10X aCGH Blocking Agent No aplicable.

##### Otras regulaciones de la UE

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

##### 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 está controlado bajo la Directiva Seveso.

##### Criterios de peligro

Categoría
<input checked="" type="checkbox"/> 2X 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.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### 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. 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) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> 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

<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> H228 H302 H312 H315 H318 H319 H332 H335 H400 H410  H411  H412  <b>10X aCGH Blocking Agent</b> H315 H319	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.  Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave.
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

**SECCIÓN 16. Otra información**

<p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Hi-RPM Hybridization Buffer</b>                  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    <b>10X aCGH Blocking Agent</b>                  Eye Irrit. 2                    Skin Irrit. 2</p>	<p>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                    LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2                  CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 29/11/2023

**Fecha de la emisión anterior** : 29/03/2021

**Versión** : 7

**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.