

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

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

Identificador 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

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

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

Proveedor/Fabricante : Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA
800-227-9770

Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento) : CHEMTREC®: 01-800-681-9531

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

2X Hi-RPM Hybridization Buffer

H303 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5
H315 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
H318 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1
H373 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2
H400 PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1
H411 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2

10X aCGH Blocking Agent

H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3

2X Hi-RPM Hybridization Buffer : Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad oral aguda desconocida: 10 - 30%

2X Hi-RPM Hybridization Buffer : Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 15.9 %

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer



Palabra de advertencia : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer : Peligro
10X aCGH Blocking Agent : Atención

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Indicaciones de peligro	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión. H315 - Provoca irritación cutánea. H318 - Provoca lesiones oculares graves. H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos. H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	10X aCGH Blocking Agent	H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
Consejos de prudencia		
Prevención	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	P280 - Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P260 - No respirar vapor. P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
	10X aCGH Blocking Agent	No aplicable.
Intervención/Respuesta	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	P391 - Recoger los vertidos.
	10X aCGH Blocking Agent	P314 - Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P302 + P352 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. P305 + P351 + P338, P310 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
Almacenamiento	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	No aplicable.
	10X aCGH Blocking Agent	No aplicable.
Eliminación	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
	10X aCGH Blocking Agent	No aplicable.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No se conoce ninguno.
	10X aCGH Blocking Agent	No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Mezcla
	10X aCGH Blocking Agent	Mezcla

Número CAS/otros identificadores

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
2X Hi-RPM Hybridization Buffer		
Cloruro de litio	≤12	7447-41-8
Sulfato de litio y dodecilo	≤6.4	2044-56-6
Polioxi-etileno octil fenil éter	≤6.4	9002-93-1
Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, mono [3- [1--1,3,3,3-tetrametil (trimetilsilil) oxi] -1-di siloxanilo] propil] éter	≤3	134180-76-0
10X aCGH Blocking Agent		
Trometamol	<10	77-86-1



No hay ingredientes adicionales presentes que, en el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones correspondientes, estén clasificados y, por lo tanto, requieran informarse en esta sección.

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**Descripción de los primeros auxilios**

Contacto con los ojos	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
	10X aCGH Blocking Agent	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
Por inhalación	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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 dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
	10X aCGH Blocking Agent	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

		<p>paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.</p>
Contacto con la piel	<p>:  Hi-RPM Hybridization Buffer</p> <p>10X aCGH Blocking Agent</p>	<p>Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.</p>
Ingestión	<p>:  Hi-RPM Hybridization Buffer</p> <p>10X aCGH Blocking Agent</p>	<p>Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. 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 obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar</p>

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos**Efectos agudos potenciales en la salud**

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

Signos/síntomas de sobreexposición

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

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

Notas para el médico	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia
-----------------------------	---	---

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Tratamientos específicos	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	médica por 48 horas. No hay un tratamiento específico.
Protección del personal de primeros auxilios	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	No hay un tratamiento específico. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. 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 dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios no apropiados de extinción	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. 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. Ningún riesgo específico de fuego o explosión.
Productos de descomposición térmica peligrosos	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos de azufre compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos del fósforo compuestos halógenos.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	10X aCGH Blocking Agent	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
Equipo de protección especial para los bomberos	: 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.
	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.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para personal de no emergencia	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	10X aCGH Blocking Agent	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
Para el personal de respuesta a emergencias	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	10X aCGH Blocking Agent	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
Precauciones relativas al medio ambiente	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger los vertidos.
	10X aCGH Blocking Agent	Evite la dispersión del material derramado, su

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

contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

Derrame pequeño	: <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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	10X aCGH Blocking Agent	Retire los envases del área del derrame. Evitar la generación de polvos. La aplicación de vacío y el uso de un filtro HEPA reducen la dispersión del polvo. Depositar el material vertido en un recipiente etiquetado y designado para residuos. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. No dispersar en el medio ambiente. Si durante el uso normal el material representara un peligro respiratorio, garantice ventilación adecuada o use un respirador apropiado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
	10X aCGH Blocking Agent	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
Orientaciones sobre higiene ocupacional general	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
	10X aCGH Blocking Agent	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer

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

10X aCGH Blocking Agent

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Ninguno.

Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

Controles técnicos apropiados

: Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Control de la exposición medioambiental

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

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

- Protección de los ojos y la cara** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
- Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección de las vías respiratorias** : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

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

Apariencia

Estado físico	:	<input checked="" type="checkbox"/> 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 del olor	:	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No disponible.
		10X aCGH Blocking Agent	No disponible.
pH	:	<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	6 a 6.2
		10X aCGH Blocking Agent	7.5 [Conc. (% p/p): 100%]
Punto de fusión/punto de congelación	:	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No disponible.
		10X aCGH Blocking Agent	No disponible.
Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	:	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No disponible.
		10X aCGH Blocking Agent	No disponible.
Punto de inflamación	:		

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

	Nombre de ingrediente	Vaso cerrado			Vaso abierto		
		°C	°F	Método	°C	°F	Método
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer						
	Polioxietileno octil fenil éter	>109.85	>229.7	-	-	-	-
Velocidad de evaporación	: 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 inferior y superior de explosión/inflamabilidad	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No disponible.					
	10X aCGH Blocking Agent	No aplicable.					
Presión de vapor	:	Presión del vapor a 20 °C			Presión del vapor a 50 °C		
	Nombre de ingrediente	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer						
	agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	Polioxietileno octil fenil éter	0.997581	0.13	-	-	-	-
Densidad de vapor relativa	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No disponible.					
	10X aCGH Blocking Agent	No aplicable.					
Densidad relativa	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No disponible.					
	10X aCGH Blocking Agent	No disponible.					
Solubilidad(es)	:	Medio			Resultado		
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer						
	agua	Soluble					
	10X aCGH Blocking Agent						
	agua	Soluble					
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No aplicable.					
	10X aCGH Blocking Agent	No aplicable.					
Temperatura de ignición espontánea	:	Nombre de ingrediente	°C	°F	Método		
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer						
	Sulfato de litio y dodecilo	366	690.8	-			
Temperatura de descomposición	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No disponible.					
	10X aCGH Blocking Agent	No disponible.					
Viscosidad	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No disponible.					
	10X aCGH Blocking Agent	No aplicable.					

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Peso molecular	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No aplicable.
	: <input type="checkbox"/> 10X aCGH Blocking Agent	No aplicable.

Características de las partículas

Tamaño mediano de partículas	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No aplicable.
	: <input type="checkbox"/> 10X aCGH Blocking Agent	No disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	: 10X aCGH Blocking Agent	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	El producto es estable.
	: 10X aCGH Blocking Agent	El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	: 10X aCGH Blocking Agent	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ningún dato específico.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Ningún dato específico.
Materiales incompatibles	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
<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	-
	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
Sulfato de litio y dodecilo Polioxietileno octil fenil éter	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1800 mg/kg	-

SECCIÓN 11: Información toxicológica

10X aCGH Blocking Agent Trometamol	DL50 Cutánea	Rata	>5000 mg/kg	-
--	--------------	------	-------------	---

Irritación/Corrosión

Nombre de 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 - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
Polioxietileno octil fenil éter	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 uL	-
10X aCGH Blocking Agent Trometamol	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	25 %	-
	Piel - Irritante fuerte	Conejo	-	500 mg	-

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad**Conclusión/Sumario** : No disponible.**Carcinogenicidad****Conclusión/Sumario** : No disponible.**Toxicidad reproductiva****Conclusión/Sumario** : No disponible.**Teratogenicidad****Conclusión/Sumario** : No disponible.**Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)**

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cloruro de litio	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
Sulfato de litio y dodecilo	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
10X aCGH Blocking Agent Trometamol	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cloruro de litio	Categoría 2	-	sistema cardiovascular, sistema nervioso central (SNC), riñones, tiroides

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso

2X Hi-RPM Hybridization Buffer : Vías de entrada previsible: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

10X aCGH Blocking Agent : No disponible.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Efectos agudos potenciales en la salud

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

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

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

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Generales	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	: 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.
Mutagenicidad	: 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.
Toxicidad reproductiva	: 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.

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

Nombre de 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

Otra información : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Puede causar sensibilización de la piel.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**Toxicidad**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
2X 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	Pez - <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	Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
Polioxietileno octil fenil éter	Agudo CL50 5.85 mg/l Agua fresca	Crustáceos - <i>Ceriodaphnia rigaudi</i> - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 11.2 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 4500 µg/l Agua fresca	Pez - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
10X aCGH Blocking Agent	Crónico NOEC 0.004 mg/l Agua fresca	Pez - <i>Gambusia holbrooki</i>	28 días

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Trometamol	Agudo EC50 >980 mg/l Agua fresca Agudo NOEC 520 mg/l Agua fresca	Dafnia Dafnia	48 horas 48 horas
------------	---	------------------	----------------------

Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
10X aCGH Blocking Agent Trometamol	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 % - Fácil - 28 días	30 mg/l	-

Nombre de producto o ingrediente	Periodo acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cloruro de litio Sulfato de litio y dodecilo Polioxietileno octil fenil éter	- - -	- - -	Fácil Fácil Fácil
10X aCGH Blocking Agent Trometamol	-	-	Fácil

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Polioxietileno octil fenil éter	4.86	-	Alta
10X aCGH Blocking Agent Trometamol	-2.31	-	Bajo

Movilidad en el suelo






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

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

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Clasificación de México	IMDG	IATA
Número ONU	UN3082	UN3082	UN3082
Designación oficial de transporte	SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE 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)
Clase(s) relativas al transporte	9  	9  	9  
Grupo de embalaje	III	III	III
Riesgos ambientales	Si.	Si.	Si.

Información adicional**Observaciones:** Cantidad Exceptuada

Clasificación de México : No se requiere marcado como sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando se transporta en embalajes de ≤5 L o ≤5 kg.

Previsiones especiales 274, 331, 335

IMDG : Este producto no está regulado como un bien peligroso cuando se transporta en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg, siempre y cuando los empaques cumplan con las disposiciones generales de 4.1.1.1, 4.1.1.2 y 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 un bien peligroso cuando se transporta en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg, siempre y cuando los empaques cumplan con las disposiciones generales de 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 y 5.0.2.8.

Limitación de cantidad Avión de pasajero y de carga: 450 L. Instrucciones de embalaje: 964. Avión sólo de carga: 450 L. Instrucciones de embalaje: 964. Cantidades limitadas- Avión de pasajeros: 30 kg. Instrucciones de embalaje: Y964. **Previsiones especiales** A97, A158, A197, A215

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

Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO : No disponible.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria**Regulaciones Internacionales****Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas**

No inscrito.

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria**Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados**

No inscrito.

Lista de inventario**Estados Unidos** : No determinado.**SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad****Historial****Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 11/29/2023**Fecha de la edición anterior** : 03/29/2021**Versión** : 7

Explicación de Abreviaturas : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
 FBC = Factor de Bioconcentración
 SGA = Sistema Globalmente Armonizado
 IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
 IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
 IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
 Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
 MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
 N/A = No disponible
 ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
2X Hi-RPM Hybridization Buffer TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2 PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
10X aCGH Blocking Agent IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3	Método de cálculo

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

Aviso al lector

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