

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Custom DNA Enzymatic DNA Labeling Bundle Room Temp Parts, Part Number 930946-1

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

Identificador del producto : Custom DNA Enzymatic DNA Labeling Bundle Room Temp Parts, Part Number 930946-1

Número Del Producto (Equipo Químico.) : 930946-1

Número Del Producto : **10X aCGH Blocking Agent** 930946-15
2X Hybridization Buffer 930946-14

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

Reactivo analítico.

10X aCGH Blocking Agent liofilizado
2X Hybridization Buffer 1.5 ml (1500 µl)

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

10X aCGH Blocking Agent
 H315 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
 H319 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
 H335 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3

2X Hybridization Buffer

H315 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
 H319 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
 H373 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (sistema nervioso central (SNC)) - Categoría 2
 H402 PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3

10X aCGH Blocking Agent Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica desconocida: 30 - 60%
 Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: > 60%
 Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad oral desconocida: 30 - 60%

2X Hybridization Buffer Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica desconocida: 10 - 30%
 Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30%
 Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad oral desconocida: 1 - 10%

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

10X aCGH Blocking Agent	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 38.8%
2X Hybridization Buffer	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 6.4%

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro

: 10X aCGH Blocking Agent



2X Hybridization Buffer



Palabra de advertencia

: 10X aCGH Blocking Agent
2X Hybridization Buffer

Atención
Atención

Indicaciones de peligro

: 10X aCGH Blocking Agent

2X Hybridization Buffer

H319 - Provoca irritación ocular grave.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (sistema nervioso central (SNC))
H402 - Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

Prevención

: 10X aCGH Blocking Agent

P280 - Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P261 - Evitar respirar polvo. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

2X 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 las manos después de la manipulación.

Intervención/Respuesta

: 10X aCGH Blocking Agent

P304 + P340 + P312 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P302 + P352 + P362+P364 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - 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. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica. P314 - Buscar atención médica si la persona se siente mal. P302 + P352 + P362+P364 - En caso de

2X Hybridization Buffer

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Almacenamiento	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - 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. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica. P405 - Guardar bajo llave. No aplicable.
Eliminación	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales. P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	Puede formar una mezcla explosiva de polvo y aire si se dispersa. No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

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

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
10X aCGH Blocking Agent		
Trometamol	≥10 - ≤25	77-86-1
2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, clorhidrato	≥10 - ≤25	1185-53-1
2X Hybridization Buffer		
ácido 4-morfolinoetanosulfónico, hidratado (1:1)	≤8.7	145224-94-8
Cloruro de litio	≤5.9	7447-41-8
Sulfato de litio y dodecilo	≤3	2044-56-6
Polioxietileno octil fenil éter	≤2	9002-93-1
Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, mono [3- [1--1,3,3,3-tetrametil (trimetilsilil) oxi] -1-di siloxanilo] propil] éter	≤1.5	134180-76-0

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

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Contacto con los ojos	:  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. Procurar atención médica.
	2X Hybridization Buffer	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. Procurar atención médica.
Por inhalación	:  10X aCGH Blocking Agent	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. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. 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.
	2X Hybridization Buffer	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 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. Buscar atención médica después de la exposición o si se siente indispueto. 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.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Contacto con la piel	:  10X aCGH Blocking Agent	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
	2X Hybridization Buffer	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
Ingestión	:  10X aCGH Blocking Agent	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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 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.
	2X Hybridization Buffer	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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. Buscar atención médica después de la exposición o si se siente indispuesto. 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.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos	:  10X aCGH Blocking Agent	Provoca irritación ocular grave.
	2X Hybridization Buffer	Provoca irritación ocular grave.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Por inhalación	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	Puede irritar las vías respiratorias. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	Provoca irritación cutánea. Provoca irritación cutánea.
Ingestión	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
Por inhalación	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
Ingestión	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico.

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

Notas para el médico	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	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 médica por 48 horas.
Tratamientos específicos	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico.
Protección del personal de primeros auxilios	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	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. 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.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	Usar polvo químico SECO. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios no apropiados de extinción	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	Evitar medios de alta presión que podrían causar la formación de una mezcla aire-polvo potencialmente explosiva. No se conoce ninguno.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	Puede formar una mezcla explosiva de polvo y aire si se dispersa. 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 nocivo para la vida acuática. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
Productos de descomposición térmica peligrosos	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos del fósforo compuestos halógenos. 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
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	: 10X aCGH Blocking Agent 2X 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. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego. 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.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Equipo de protección especial para los bomberos	:  0X aCGH Blocking Agent 2X 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. 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	:  0X aCGH Blocking Agent 2X 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. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evitar la inhalación del polvo. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados. 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. Evite respirar vapor o neblina. 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	:  0X aCGH Blocking Agent 2X 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". 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	:  0X aCGH Blocking Agent 2X 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). 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.

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

Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

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

<p>Derrame pequeño</p>	<p>:  0X aCGH Blocking Agent</p>	<p>Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. 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.</p>
	<p>2X Hybridization Buffer</p>	<p>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.</p>

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

<p>Medidas de protección</p>	<p>:  0X aCGH Blocking Agent</p>	<p>Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación del polvo. Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Prevéngase la acumulación de polvo. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. El equipo eléctrico y de iluminación debe estar protegido según las normas pertinentes para evitar que el polvo entre en contacto con superficies calientes, chispas u otras fuentes de ignición. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.</p>
	<p>2X Hybridization Buffer</p>	<p>Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No dispersar en el medio ambiente. 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.</p>

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Orientaciones sobre higiene ocupacional general

: 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. 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.

2X Hybridization Buffer

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

: 10X aCGH Blocking Agent

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. 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. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. 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.

2X 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. 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.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Controles técnicos apropiados : Use sólo con ventilación adecuada. 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.

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: goggles y/o pantalla facial contra las salpicaduras de productos químicos. Si existe peligro de inhalación, podría ser necesario el uso de un respirador de cara completa.

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

Apariencia

Estado físico : 10X aCGH Blocking Agent Sólido. [liofilizado]
2X Hybridization Buffer Líquido.

Color : 10X aCGH Blocking Agent No disponible.
2X Hybridization Buffer No disponible.

Olor : 10X aCGH Blocking Agent No disponible.
2X Hybridization Buffer No disponible.

Umbral del olor : 10X aCGH Blocking Agent No disponible.
2X Hybridization Buffer No disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

pH	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	No disponible. 8
Punto de fusión	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	No disponible. No disponible.
Punto de ebullición	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	No disponible. No disponible.
Punto de inflamación	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	No disponible. No disponible.
Punto de combustión	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	No disponible. No disponible.
Velocidad de evaporación	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	No disponible. No disponible.
Inflamabilidad (sólido o gas)	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	No disponible. No aplicable.
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	No disponible. No disponible.
Presión de vapor	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	No disponible. No disponible.
Densidad de vapor	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	No disponible. No disponible.
Densidad relativa	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	No disponible. No disponible.
Solubilidad	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	No disponible. Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	No disponible. No disponible.
Temperatura de ignición espontánea	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	No disponible. No disponible.
Temperatura de descomposición	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	No disponible. No disponible.
Viscosidad	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	No disponible. No disponible.
Peso molecular	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	No aplicable. No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	El producto es estable. El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<p>Condiciones que deberán evitarse</p>	<p>: 10X aCGH Blocking Agent</p> <p>2X Hybridization Buffer</p>	<p>Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Prevéngase la acumulación de polvo.</p> <p>Ningún dato específico.</p>
<p>Materiales incompatibles</p>	<p>: 10X aCGH Blocking Agent</p> <p>2X Hybridization Buffer</p>	<p>Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes</p> <p>Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.</p>
<p>Productos de descomposición peligrosos</p>	<p>: 10X aCGH Blocking Agent</p> <p>2X Hybridization Buffer</p>	<p>Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.</p> <p>Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.</p>

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
10X aCGH Blocking Agent Trometamol	DL50 Cutánea	Rata	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5000 mg/kg	-
2X Hybridization Buffer Cloruro de litio	DL50 Cutánea	Conejo	1629 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Rata	1488 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	526 mg/kg	-
Sulfato de litio y dodecilo Polioxietileno octil fenil éter Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, mono [3- [1--1, 3,3,3-tetrametil (trimetilsilil) oxi] -1-di siloxanilo] propil] éter	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1800 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	1.08 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	1550 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3200 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
10X aCGH Blocking Agent Trometamol	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	25 Percent	-
	Piel - Irritante fuerte	Conejo	-	500 milligrams	-
2X Hybridization Buffer Cloruro de litio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100	-

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Polioxietileno octil fenil éter	Piel - Irritante fuerte	Conejo	-	milligrams 24 horas 500	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	milligrams 24 horas 10	-
Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, mono [3- [1--1, 3,3,3-tetrametil (trimetilsilil) oxil] -1-di siloxanilo] propil] éter	Piel - Irritante leve	Conejo	-	microliters 24 horas 500	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	-	-
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	-	-

Sensibilización

Nombre de producto o ingrediente	Ruta de exposición	Especies	Resultado
2X Hybridization Buffer Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, mono [3- [1--1, 3,3,3-tetrametil (trimetilsilil) oxil] -1-di siloxanilo] propil] éter	piel	Conejillo de Indias	No sensibilizante

Mutagenicidad

No disponible.

Carcinogenicidad

No disponible.

Toxicidad reproductiva

No disponible.

Teratogenicidad

No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
10X aCGH Blocking Agent Trometamol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, clorhidrato	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
2X Hybridization Buffer ácido 4-morfolinoetanosulfónico, hidratado (1:1)	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
Cloruro de litio	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
Sulfato de litio y dodecilo	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
2X Hybridization Buffer Cloruro de litio	Categoría 2	Oral	sistema nervioso central (SNC)

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso : **10X aCGH Blocking Agent** Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
2X Hybridization Buffer Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos : **10X aCGH Blocking Agent** Provoca irritación ocular grave.
2X Hybridization Buffer Provoca irritación ocular grave.

Por inhalación : **10X aCGH Blocking Agent** Puede irritar las vías respiratorias.
2X Hybridization Buffer No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel : **10X aCGH Blocking Agent** Provoca irritación cutánea.
2X Hybridization Buffer Provoca irritación cutánea.

Ingestión : **10X aCGH Blocking Agent** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
2X Hybridization Buffer No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : **10X aCGH Blocking Agent** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento
2X Hybridization Buffer Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento

Por inhalación : **10X aCGH Blocking Agent** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos
2X Hybridization Buffer Ningún dato específico.

Contacto con la piel : **10X aCGH Blocking Agent** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento
2X Hybridization Buffer Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento

Ingestión : **10X aCGH Blocking Agent** Ningún dato específico.
2X Hybridization Buffer 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.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

No disponible.

Generales	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	La exposición repetida o prolongada al polvo puede ocasionar una irritación respiratoria crónica. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Carcinogenicidad	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de fertilidad	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X aCGH Blocking Agent 2X Hybridization Buffer	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

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
<input checked="" type="checkbox"/> 10X aCGH Blocking Agent Oral	18363.4 mg/kg
2X Hybridization Buffer Oral Cutánea Inhalación (polvos y nieblas)	5731.7 mg/kg 19884.9 mg/kg 25.5 mg/l

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
10X aCGH Blocking Agent Trometamol	Agudo EC50 >980 mg/l Agua fresca Agudo NOEC 520 mg/l Agua fresca	Dafnia Dafnia	48 horas 48 horas
2X Hybridization Buffer Cloruro de litio	Agudo CL50 17000 µg/l Agua fresca	Pez - <i>Ptychocheilus lucius</i> - Nado a superficie	96 horas
Polioxietileno octil fenil éter	Agudo CL50 5.85 mg/l Agua fresca Agudo CL50 11.2 mg/l Agua fresca	Crustáceos - <i>Ceriodaphnia rigaudi</i> - Neonato Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas 48 horas
Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, mono [3- [1--1, 3,3,3-tetrametil (trimetilsilil) oxi] -1-di siloxanilo] propil] éter	Agudo CL50 4500 µg/l Agua fresca EC50 28.2 mg/l EC50 1.1 mg/l	Pez - <i>Pimephales promelas</i> Algas Dafnia	96 horas 72 horas 48 horas

Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
2X Hybridization Buffer Cloruro de litio Polioxietileno octil fenil éter	- -	- -	Fácil Fácil

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
10X aCGH Blocking Agent Trometamol	-1.56	-	bajo
2X Hybridization Buffer Polioxietileno octil fenil éter	4.86	-	alta

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

México / IMDG / IATA : No regulado.

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 con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC : 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 (Anexos A, B, C, E)

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.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

Lista de inventario

Australia	: No determinado.
Canadá	: No determinado.
China	: No determinado.
Europa	: No determinado.
Japón	: Inventario de Sustancias de Japón (ENCS): No determinado. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.
Malasia	: No determinado.
Nueva Zelandia	: No determinado.
Filipinas	: No determinado.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

República de Corea	: No determinado.
Taiwán	: No determinado.
Tailandia	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
Turquía	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
Estados Unidos	: No determinado.
Vietnam	: <input checked="" type="checkbox"/> 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	: 01/19/2018
Fecha de la edición anterior	: 10/15/2015.
Versión	: 3

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) ONU = Organización de las Naciones Unidas
-----------------------------	--

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
<input checked="" type="checkbox"/> 10X aCGH Blocking Agent IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
2X Hybridization Buffer IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (sistema nervioso central (SNC)) - Categoría 2 PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Referencias	: No disponible.
-------------	------------------

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.