

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Genomic DNA ULS Labeling Kit, Part Number 5190-0419

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

Identificador de producto : Genomic DNA ULS Labeling Kit, Part Number 5190-0419
N.º de ref. (botiquín químico) : 5190-0419
N.º de referencia : Agilent-CGHblock 5190-0421
 ULS-Cyanine3 LK019G
 ULS-Cyanine5 LK020G
 10X Labeling Solution LK017D

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

Usos identificados : Reactivo analítico.
 El siguiente artículo también está incluido en este kit: SP0005K. (No MSDS necesario.)
 Agilent-CGHblock 0.75 ml
 ULS-Cyanine3 0.0125 ml
 ULS-Cyanine5 0.0125 ml
 10X Labeling Solution 0.1 ml

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

Agilent-CGHblock

H315 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
 H319 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A

ULS-Cyanine3

H313 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5
 H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
 H319 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
 H360 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B

ULS-Cyanine5

H313 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5
 H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
 H319 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
 H360 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B

10X Labeling Solution

H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
 ULS-Cyanine3 Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica aguda desconocida: 1 - 10%
 ULS-Cyanine5 Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica aguda desconocida: 1 - 10%

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Agilent-CGHblock	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 2.5 %
ULS-Cyanine3	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 5 %
ULS-Cyanine5	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 5 %

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro : Agilent-CGHblock



ULS-Cyanine3



ULS-Cyanine5



Palabra de advertencia : Agilent-CGHblock
ULS-Cyanine3
ULS-Cyanine5
10X Labeling Solution

Atención
Peligro
Peligro
Atención

Indicaciones de peligro : Agilent-CGHblock

ULS-Cyanine3

H315 - Provoca irritación cutánea.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H316 - Provoca una leve irritación cutánea.

ULS-Cyanine5

10X Labeling Solution

Consejos de prudencia

Prevención : Agilent-CGHblock

ULS-Cyanine3

P280 - Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara.
P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.
P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos.
P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.
P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos.
No aplicable.

ULS-Cyanine5

10X Labeling Solution

Intervención/Respuesta : Agilent-CGHblock

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 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

	ULS-Cyanine3	estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico. P308 + P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico. P302 + P312 - En caso de contacto con la piel: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. 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: Consultar a un médico. P308 + P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico. P302 + P312 - En caso de contacto con la piel: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. 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: Consultar a un médico.
	ULS-Cyanine5	No aplicable.
Almacenamiento	10X Labeling Solution	No aplicable.
	Agilent-CGHblock	No aplicable.
	ULS-Cyanine3	No aplicable.
	ULS-Cyanine5	No aplicable.
Eliminación	10X Labeling Solution	No aplicable.
	Agilent-CGHblock	No aplicable.
	ULS-Cyanine3	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
	ULS-Cyanine5	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
	10X Labeling Solution	No aplicable.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	Agilent-CGHblock	No se conoce ninguno.
	ULS-Cyanine3	No se conoce ninguno.
	ULS-Cyanine5	No se conoce ninguno.
	10X Labeling Solution	No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	Agilent-CGHblock	Mezcla
	ULS-Cyanine3	Mezcla
	ULS-Cyanine5	Mezcla
	10X Labeling Solution	Mezcla

Número CAS/otros identificadores

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Agilent-CGHblock		
dietilditiocarbamato de sodio	<3	148-18-5
ULS-Cyanine3		
N,N-Dimetilformamida	≥50 - <55	68-12-2
Cloruro de sodio	≤5	7647-14-5
ULS-Cyanine5		
N,N-Dimetilformamida	≥50 - <55	68-12-2
Cloruro de sodio	≤5	7647-14-5
10X Labeling Solution		
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 : Agilent-CGHblock

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.

ULS-Cyanine3

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.

ULS-Cyanine5

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.

10X Labeling Solution

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 : Agilent-CGHblock

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. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente,

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

ULS-Cyanine3

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.

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. Procurar atención médica. 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.

ULS-Cyanine5

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. Procurar atención médica. 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 Labeling Solution

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. 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.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**Contacto con la piel** : Agilent-CGHblock

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.

ULS-Cyanine3

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. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

ULS-Cyanine5

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. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

10X Labeling Solution

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.

Ingestión : Agilent-CGHblock

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 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.

ULS-Cyanine3

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. Procurar atención médica. 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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

ULS-Cyanine5

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. Procurar atención médica. 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.

10X Labeling Solution

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 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 : Agilent-CGHblock
ULS-Cyanine3
ULS-Cyanine5
10X Labeling Solution

Provoca irritación ocular grave.
Provoca irritación ocular grave.
Provoca irritación ocular grave.
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Por inhalación : Agilent-CGHblock
ULS-Cyanine3
ULS-Cyanine5
10X Labeling Solution

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel : Agilent-CGHblock
ULS-Cyanine3
ULS-Cyanine5
10X Labeling Solution

Provoca irritación cutánea.
Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca una leve irritación cutánea.
Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca una leve irritación cutánea.
Provoca una leve irritación cutánea.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Ingestión	: Agilent-CGHblock	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	ULS-Cyanine3	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	ULS-Cyanine5	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Labeling Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	: Agilent-CGHblock	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	ULS-Cyanine3	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	ULS-Cyanine5	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	10X Labeling Solution	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento

Por inhalación	: Agilent-CGHblock	Ningún dato específico.
	ULS-Cyanine3	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	ULS-Cyanine5	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	10X Labeling Solution	Ningún dato específico.

Contacto con la piel	: Agilent-CGHblock	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	ULS-Cyanine3	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	ULS-Cyanine5	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	10X Labeling Solution	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento

Ingestión	: Agilent-CGHblock	Ningún dato específico.
	ULS-Cyanine3	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	ULS-Cyanine5	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	10X Labeling Solution	Ningún dato específico.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial**

Notas para el médico	: Agilent-CGHblock	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.
	ULS-Cyanine3	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.
	ULS-Cyanine5	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 Labeling Solution	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	: Agilent-CGHblock ULS-Cyanine3 ULS-Cyanine5 10X Labeling Solution	No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico.
Protección del personal de primeros auxilios	: Agilent-CGHblock	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.
	ULS-Cyanine3	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.
	ULS-Cyanine5	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.
	10X Labeling Solution	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	: Agilent-CGHblock	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	ULS-Cyanine3	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	ULS-Cyanine5	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	10X Labeling Solution	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios no apropiados de extinción	: Agilent-CGHblock	No se conoce ninguno.
	ULS-Cyanine3	No se conoce ninguno.
	ULS-Cyanine5	No se conoce ninguno.
	10X Labeling Solution	No se conoce ninguno.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla	: Agilent-CGHblock	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	ULS-Cyanine3	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	ULS-Cyanine5	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	10X Labeling Solution	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
Productos de descomposición térmica peligrosos	: Agilent-CGHblock	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos de azufre óxidos del fósforo compuestos halógenos.
	ULS-Cyanine3	óxido/óxidos metálico/metálicos Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno compuestos halógenos.
	ULS-Cyanine5	óxido/óxidos metálico/metálicos Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno compuestos halógenos.
	10X Labeling Solution	óxido/óxidos metálico/metálicos Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	: Agilent-CGHblock	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.
	ULS-Cyanine3	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

		del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	ULS-Cyanine5	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 Labeling Solution	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	: Agilent-CGHblock	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.
	ULS-Cyanine3	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.
	ULS-Cyanine5	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 Labeling Solution	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	: Agilent-CGHblock	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.
	ULS-Cyanine3	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.
	ULS-Cyanine5	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.

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

	10X Labeling Solution	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	: Agilent-CGHblock	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".
	ULS-Cyanine3	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".
	ULS-Cyanine5	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 Labeling Solution	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	: Agilent-CGHblock	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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	ULS-Cyanine3	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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	ULS-Cyanine5	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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	10X Labeling Solution	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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

[Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas](#)

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

Derrame pequeño	: Agilent-CGHblock	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.
	ULS-Cyanine3	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.
	ULS-Cyanine5	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 Labeling Solution	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.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección	: Agilent-CGHblock	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. 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.
	ULS-Cyanine3	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. 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.
	ULS-Cyanine5	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular antes

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

	10X Labeling Solution	<p>de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. 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. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. 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>
<p>Orientaciones sobre higiene ocupacional general</p>	: Agilent-CGHblock	<p>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.</p>
	ULS-Cyanine3	<p>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.</p>
	ULS-Cyanine5	<p>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.</p>
	10X Labeling Solution	<p>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.</p>
<p>Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad</p>	: Agilent-CGHblock	<p>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</p>

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

ULS-Cyanine3

obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.
 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.

ULS-Cyanine5

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 Labeling Solution

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

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
ULS-Cyanine3 N,N-Dimetilformamida	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). Absorbido a través de la piel. VLE-PPT: 10 ppm 8 horas.
ULS-Cyanine5 N,N-Dimetilformamida	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). Absorbido a través de la piel. VLE-PPT: 10 ppm 8 horas.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personalÍndices de exposición biológica

Nombre de ingrediente	Índices de exposición
<p>ULS-Cyanine3</p> <p>N,N-Dimetilformamida</p>	<p>NORMA Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas. (México, 6/2012)</p> <p>IBE: 40 mg/L, N-Acetil-S-(N-metilcarbamoil) cisteína [en orina]. Tiempo de muestreo: Previo al último turno de la semana de trabajo.</p> <p>IBE: 15 mg/L [semi-cuantitativo]. El determinante biológico es un indicador de la exposición a sustancias químicas, pero la interpretación cuantitativa de la medida es ambigua. Estos determinantes biológicos deben utilizarse como una prueba de selección si no es posible], N-metilformamida [en orina]. Tiempo de muestreo: al final del turno de trabajo.</p>
<p>ULS-Cyanine5</p> <p>N,N-Dimetilformamida</p>	<p>NORMA Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas. (México, 6/2012)</p> <p>IBE: 40 mg/L, N-Acetil-S-(N-metilcarbamoil) cisteína [en orina]. Tiempo de muestreo: Previo al último turno de la semana de trabajo.</p> <p>IBE: 15 mg/L [semi-cuantitativo]. El determinante biológico es un indicador de la exposición a sustancias químicas, pero la interpretación cuantitativa de la medida es ambigua. Estos determinantes biológicos deben utilizarse como una prueba de selección si no es posible], N-metilformamida [en orina]. Tiempo de muestreo: al final del turno de trabajo.</p>

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	: Agilent-CGHblock ULS-Cyanine3 ULS-Cyanine5 10X Labeling Solution	Líquido. Líquido. [Claro.] Líquido. Líquido.
Color	: Agilent-CGHblock ULS-Cyanine3 ULS-Cyanine5 10X Labeling Solution	No disponible. Color de rosa [Pálido] Azul. [Pálido] Incoloro.
Olor	: Agilent-CGHblock ULS-Cyanine3 ULS-Cyanine5 10X Labeling Solution	No disponible. Como amina. [Poco] Como amina. [Poco] Inodoro.
Umbral del olor	: Agilent-CGHblock ULS-Cyanine3 ULS-Cyanine5 10X Labeling Solution	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
pH	: Agilent-CGHblock ULS-Cyanine3 ULS-Cyanine5 10X Labeling Solution	No disponible. No disponible. No disponible. 7 a 8
Punto de fusión/punto de congelación	: Agilent-CGHblock ULS-Cyanine3 ULS-Cyanine5 10X Labeling Solution	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	: Agilent-CGHblock ULS-Cyanine3 ULS-Cyanine5 10X Labeling Solution	No disponible. No disponible. No disponible. 95 a 100°C (203 a 212°F)

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Punto de inflamación :		Vaso cerrado			Vaso abierto		
	Nombre de ingrediente	°C	°F	Método	°C	°F	Método
	ULS-Cyanine3 N,N-Dimetilformamida	57.5	135.5	DIN 51755	-	-	-
	ULS-Cyanine5 N,N-Dimetilformamida	57.5	135.5	DIN 51755	-	-	-
Velocidad de evaporación :	Agilent-CGHblock	No disponible.					
	ULS-Cyanine3	No disponible.					
	ULS-Cyanine5	No disponible.					
	10X Labeling Solution	No disponible.					
Inflamabilidad :	Agilent-CGHblock	No aplicable.					
	ULS-Cyanine3	No aplicable.					
	ULS-Cyanine5	No aplicable.					
	10X Labeling Solution	No aplicable.					
Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad :	Agilent-CGHblock	No disponible.					
	ULS-Cyanine3	No disponible.					
	ULS-Cyanine5	No disponible.					
	10X Labeling Solution	No disponible.					
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
	Agilent-CGHblock agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	ULS-Cyanine3 agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	N,N-Dimetilformamida	3.7	0.49	-	-	-	-
	ULS-Cyanine5 agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	N,N-Dimetilformamida	3.7	0.49	-	-	-	-
	10X Labeling Solution agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	Trometamol	<0.00075006	<0.0001	-	-	-	-
Densidad de vapor relativa :	Agilent-CGHblock	No disponible.					
	ULS-Cyanine3	No disponible.					
	ULS-Cyanine5	No disponible.					
	10X Labeling Solution	No disponible.					

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Densidad relativa : Agilent-CGHblock No disponible.
 ULS-Cyanine3 No disponible.
 ULS-Cyanine5 No disponible.
 10X Labeling Solution No disponible.

Solubilidad(es)	Medio	Resultado
	Agilent-CGHblock agua	Soluble
	ULS-Cyanine3 agua	No soluble
	ULS-Cyanine5 agua	No soluble
	10X Labeling Solution agua	Soluble

Coefficiente de partición: n-octanol/agua : Agilent-CGHblock No aplicable.
 ULS-Cyanine3 No aplicable.
 ULS-Cyanine5 No aplicable.
 10X Labeling Solution No aplicable.

Temperatura de ignición espontánea	Nombre de ingrediente	°C	°F	Método
	ULS-Cyanine3			
	N,N-Dimetilformamida	445	833	-
	ULS-Cyanine5			
	N,N-Dimetilformamida	445	833	-

Temperatura de descomposición : Agilent-CGHblock No disponible.
 ULS-Cyanine3 No disponible.
 ULS-Cyanine5 No disponible.
 10X Labeling Solution No disponible.

Viscosidad : Agilent-CGHblock No disponible.
 ULS-Cyanine3 No disponible.
 ULS-Cyanine5 No disponible.
 10X Labeling Solution No disponible.

Peso molecular : Agilent-CGHblock No aplicable.
 ULS-Cyanine3 No aplicable.
 ULS-Cyanine5 No aplicable.
 10X Labeling Solution No aplicable.

Características de las partículas

Tamaño mediano de partículas : Agilent-CGHblock No aplicable.
 ULS-Cyanine3 No aplicable.
 ULS-Cyanine5 No aplicable.
 10X Labeling Solution No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad : Agilent-CGHblock No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
 ULS-Cyanine3 No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
 ULS-Cyanine5 No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
 10X Labeling Solution No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: Agilent-CGHblock ULS-Cyanine3 ULS-Cyanine5 10X Labeling Solution	El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Agilent-CGHblock ULS-Cyanine3 ULS-Cyanine5 10X Labeling Solution	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	: Agilent-CGHblock ULS-Cyanine3 ULS-Cyanine5 10X Labeling Solution	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Materiales incompatibles	: Agilent-CGHblock ULS-Cyanine3 ULS-Cyanine5 10X Labeling Solution	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	: Agilent-CGHblock ULS-Cyanine3 ULS-Cyanine5 10X Labeling Solution	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. 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
Agilent-CGHblock dietilditiocarbamato de sodio	DL50 Oral	Rata	1500 mg/kg	-
ULS-Cyanine3 N,N-Dimetilformamida	CL50 Por inhalación Vapor CL50 Por inhalación Vapor	Rata Rata	3421 ppm 1948 ppm	1 horas 4 horas
Cloruro de sodio	DL50 Oral DL50 Oral	Rata Rata	4000 mg/kg 3000 mg/kg	- -
ULS-Cyanine5 N,N-Dimetilformamida	CL50 Por inhalación Vapor CL50 Por inhalación Vapor	Rata Rata	3421 ppm 1948 ppm	1 horas 4 horas
Cloruro de sodio	DL50 Oral DL50 Oral	Rata Rata	4000 mg/kg 3000 mg/kg	- -

SECCIÓN 11: Información toxicológica

10X Labeling Solution Trometamol	DL50 Cutánea	Rata	>5000 mg/kg	-
--	--------------	------	-------------	---

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
ULS-Cyanine3 N,N-Dimetilformamida Cloruro de sodio	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	100 %	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
ULS-Cyanine5 N,N-Dimetilformamida Cloruro de sodio	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	100 %	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
10X Labeling Solution 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
10X Labeling Solution Trometamol	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso

: Agilent-CGHblock

ULS-Cyanine3

ULS-Cyanine5

10X Labeling Solution

Vías de entrada previsible: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.



Vías de entrada previsible: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

Vías de entrada previsible: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.


Vías de entrada previsible: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

Efectos agudos potenciales en la salud

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Contacto con los ojos	: Agilent-CGHblock ULS-Cyanine3 ULS-Cyanine5 10X Labeling Solution	Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación ocular grave. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación	:  Agilent-CGHblock ULS-Cyanine3 ULS-Cyanine5 10X Labeling Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: Agilent-CGHblock ULS-Cyanine3 ULS-Cyanine5 10X Labeling Solution	Provoca irritación cutánea. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca una leve irritación cutánea. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca una leve irritación cutánea. Provoca una leve irritación cutánea.
Ingestión	:  Agilent-CGHblock ULS-Cyanine3 ULS-Cyanine5 10X Labeling Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos	: Agilent-CGHblock ULS-Cyanine3 ULS-Cyanine5 10X Labeling Solution	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento 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	:  Agilent-CGHblock ULS-Cyanine3 ULS-Cyanine5 10X Labeling Solution	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: Agilent-CGHblock ULS-Cyanine3	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento reducción de peso fetal incremento de muertes fetales

SECCIÓN 11: Información toxicológica

	ULS-Cyanine5	malformaciones esqueléticas Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	10X Labeling Solution	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
Ingestión	: Agilent-CGHblock ULS-Cyanine3	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	ULS-Cyanine5	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	10X Labeling Solution	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

Generales :  Agilent-CGHblock : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
ULS-Cyanine3 : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
ULS-Cyanine5 : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10X Labeling Solution : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogenicidad :  Agilent-CGHblock : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
ULS-Cyanine3 : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
ULS-Cyanine5 : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10X Labeling Solution : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagenicidad : Agilent-CGHblock : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
ULS-Cyanine3 : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
ULS-Cyanine5 : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10X Labeling Solution : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad reproductiva : Agilent-CGHblock
 ULS-Cyanine3
 ULS-Cyanine5
 10X Labeling Solution

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
 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)
Agilent-CGHblock Agilent-CGHblock dietilditiocarbamato de sodio	150000.0 1500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
ULS-Cyanine3 ULS-Cyanine3 N,N-Dimetilformamida Cloruro de sodio	6552.0 4000 3000	2754.8 1500 N/A	N/A N/A N/A	20.2 11 N/A	N/A N/A N/A
ULS-Cyanine5 ULS-Cyanine5 N,N-Dimetilformamida Cloruro de sodio	6552.0 4000 3000	2754.8 1500 N/A	N/A N/A N/A	20.2 11 N/A	N/A N/A N/A

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**Toxicidad**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Agilent-CGHblock dietilditiocarbamato de sodio	Agudo EC50 1400 µg/l Agua fresca Agudo CL50 910 µg/l Agua fresca Agudo CL50 6900 µg/l Agua fresca	Algas - <i>Chlorella pyrenoidosa</i> Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Pez - <i>Poecilia reticulata</i>	96 horas 48 horas 96 horas
ULS-Cyanine3 N,N-Dimetilformamida	Agudo EC50 4500 mg/l Agua fresca Agudo CL50 >100000 µg/l Agua de mar Agudo CL50 7100000 µg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Crustáceos - <i>Crangon crangon</i> - Adulto Pez - <i>Lepomis macrochirus</i> - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	48 horas 48 horas 96 horas
Cloruro de sodio	Crónico NOEC 1500 mg/l Agua fresca Crónico NOEC 0.1 ml/L Agua fresca Agudo EC50 2430000 µg/l Agua fresca Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca Agudo EC50 402.6 mg/l Agua fresca Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Embrión Algas - <i>Navicula seminulum</i> Crustáceos - <i>Cypris subglobosa</i> Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Plantas acuáticas - <i>Lemna minor</i> Pez - <i>Morone saxatilis</i> - Larva Crustáceos - <i>Hyalella azteca</i> - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado) Plantas acuáticas - <i>Lemna minor</i> Dafnia - <i>Daphnia pulex</i> Pez - <i>Gambusia holbrooki</i> - Adulto	21 días 30 días 96 horas 48 horas 48 horas 96 horas 96 horas 3 semanas 96 horas 21 días 8 semanas
ULS-Cyanine5			

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

N,N-Dimetilformamida	Agudo EC50 4500 mg/l Agua fresca Agudo CL50 >100000 µg/l Agua de mar	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Crustáceos - <i>Crangon crangon</i> - Adulto	48 horas 48 horas
	Agudo CL50 7100000 µg/l Agua fresca	Pez - <i>Lepomis macrochirus</i> - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas
	Crónico NOEC 1500 mg/l Agua fresca Crónico NOEC 0.1 ml/L Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Embrión	21 días 30 días
Cloruro de sodio	Agudo EC50 2430000 µg/l Agua fresca Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca Agudo EC50 402.6 mg/l Agua fresca Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca	Algas - <i>Navicula seminulum</i> Crustáceos - <i>Cypris subglobosa</i> Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Plantas acuáticas - <i>Lemna minor</i> Pez - <i>Morone saxatilis</i> - Larva Crustáceos - <i>Hyalella azteca</i> - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas 48 horas 48 horas 96 horas 96 horas 3 semanas
10X Labeling Solution Trometamol	Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca Agudo EC50 >980 mg/l Agua fresca Agudo NOEC 520 mg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - <i>Lemna minor</i> Dafnia - <i>Daphnia pulex</i> Pez - <i>Gambusia holbrooki</i> - Adulto Dafnia Dafnia	96 horas 21 días 8 semanas 48 horas 48 horas

Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
ULS-Cyanine3 N,N-Dimetilformamida	-	100 % - Fácil - 21 días	-	-
ULS-Cyanine5 N,N-Dimetilformamida	-	100 % - Fácil - 21 días	-	-
10X Labeling Solution Trometamol	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 % - Fácil - 28 días	30 mg/l	-

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
Agilent-CGHblock dietilditiocarbamato de sodio	-	-	Fácil
ULS-Cyanine3 N,N-Dimetilformamida	-	-	Fácil
ULS-Cyanine5 N,N-Dimetilformamida	-	-	Fácil
10X Labeling Solution 10X Labeling Solution Trometamol	- -	- -	Fácil Fácil

Potencial de bioacumulación

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Agilent-CGHblock dietilditiocarbamato de sodio	-1.1	-	Bajo
ULS-Cyanine3 N,N-Dimetilformamida	-1.01	0.79	Bajo
ULS-Cyanine5 N,N-Dimetilformamida	-1.01	0.79	Bajo
10X Labeling Solution 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

México / IMDG / IATA : No regulado.

Información adicional

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

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

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](#)**Estados Unidos** : No determinado.**SECCIÓN 16. Otros datos**[Historial](#)**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 03/20/2024**Fecha de la edición anterior** : 04/28/2021**Versión** : 6

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
Agilent-CGHblock IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	Método de cálculo Método de cálculo
ULS-Cyanine3 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
ULS-Cyanine5 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
10X Labeling Solution 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.