

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222

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

Identificador del producto : MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222
N.º de ref. (botiquín químico) : 201222
N.º de referencia : MiracleHyb Probe Preparation Buffer 201222-24
 MiracleHyb Hybridization Solution 201222-14

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

Usos del material : Reactivo analítico.
 MiracleHyb Probe Preparation Buffer 3 x 1 ml
 MiracleHyb Hybridization Solution 250 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

MiracleHyb Hybridization Solution

H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H319	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
H373	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (sistema cardiovascular, sistema nervioso central (SNC), riñones, tiroides) - Categoría 2
H402	PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3

MiracleHyb Hybridization Solution	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: 1 - 10%
	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad oral desconocida: 30 - 60%
MiracleHyb Hybridization Solution	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 2%

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro :  MiracleHyb Hybridization Solution



SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Palabra de advertencia	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Sin palabra de advertencia. Atención
Indicaciones de peligro	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. H319 - Provoca irritación ocular grave. H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (sistema cardiovascular, sistema nervioso central (SNC), riñones, tiroides) H402 - Nocivo para los organismos acuáticos.
<u>Consejos de prudencia</u>		
Prevención	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No aplicable. P280 - 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	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No aplicable. P314 - Buscar atención médica si la persona se siente mal. 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.
Almacenamiento	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No aplicable. No aplicable.
Eliminación	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No aplicable. P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Mezcla
	MiracleHyb Hybridization Solution	Mezcla

Número CAS/otros identificadores

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
MiracleHyb Hybridization Solution		
Dimetil sulfóxido	≤10	67-68-5
Cloruro de litio	≤3	7447-41-8
Heparina	≤3	9005-49-6
Sulfato de sodio y dodecilo	≤1.4	151-21-3

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**

Contacto con los ojos	: MiracleHyb Probe Preparation 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. Obtenga atención médica si se produce irritación.
	MiracleHyb Hybridization 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. Procurar atención médica.
Por inhalación	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	MiracleHyb Hybridization 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. Buscar atención médica después de la exposición o si se siente indispuerto. 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.
Contacto con la piel	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Buscar atención médica después de la exposición o si se siente indispuerto. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Ingestión	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Lave la boca con agua. 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. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	MiracleHyb Hybridization Solution	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	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación ocular grave.
Por inhalación	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca una leve irritación cutánea.
Ingestión	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
------------------------------	--	---

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Por inhalación	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
Ingestión	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	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	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico.
Protección del personal de primeros auxilios	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. 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	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios no apropiados de extinción	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	MiracleHyb Hybridization Solution	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	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Ningún dato específico.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	: MiracleHyb Probe Preparation 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.
	MiracleHyb Hybridization 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	: MiracleHyb Probe Preparation 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.
	MiracleHyb Hybridization 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	: MiracleHyb Probe Preparation 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. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	MiracleHyb Hybridization 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

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

<p>Para el personal de respuesta a emergencias</p>	<p>: MiracleHyb Probe Preparation Buffer</p> <p>MiracleHyb Hybridization Solution</p>	<p>inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.</p> <p>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".</p> <p>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".</p>
<p>Precauciones relativas al medio ambiente</p>	<p>: MiracleHyb Probe Preparation Buffer</p> <p>MiracleHyb Hybridization Solution</p>	<p>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).</p> <p>Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.</p>


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

<p>Derrame pequeño</p>	<p>: MiracleHyb Probe Preparation Buffer</p> <p>MiracleHyb Hybridization Solution</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> <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

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Medidas de protección	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	<p>Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).</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>
Orientaciones sobre higiene ocupacional general	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization 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>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>
Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad	:  MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	<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 obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.</p> <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 obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.</p>

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Ninguno.

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.

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

Apariencia

Estado físico	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Líquido.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Líquido.
Color	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No disponible.
	MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible.
Olor	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No disponible.
	MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible.
Umbral del olor	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No disponible.
	MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible.
pH	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No disponible.
	MiracleHyb Hybridization Solution	5.5
Punto de fusión	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	0°C (32°F)
	MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible.
Punto de ebullición	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	100°C (212°F)
	MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible.
Punto de inflamación	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No disponible.
	MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible.
Punto de combustión	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No disponible.
	MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible.
Velocidad de evaporación	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No disponible.
	MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible.
Inflamabilidad (sólido o gas)	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No aplicable.
	MiracleHyb Hybridization Solution	No aplicable.
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No disponible.
	MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible.
Presión de vapor	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No disponible.
	MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible.
Densidad de vapor	:	

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

	MiracleHyb Probe	No disponible.
	Preparation Buffer	
	MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible.
Densidad relativa	: MiracleHyb Probe	No disponible.
	Preparation Buffer	
	MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible.
Solubilidad	: MiracleHyb Probe	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	Preparation Buffer	
	MiracleHyb Hybridization Solution	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: MiracleHyb Probe	No disponible.
	Preparation Buffer	
	MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible.
Temperatura de ignición espontánea	: MiracleHyb Probe	No disponible.
	Preparation Buffer	
	MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible.
Temperatura de descomposición	: MiracleHyb Probe	No disponible.
	Preparation Buffer	
	MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible.
Viscosidad	: MiracleHyb Probe	No disponible.
	Preparation Buffer	
	MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible.
Peso molecular	: MiracleHyb Probe	No aplicable.
	Preparation Buffer	
	MiracleHyb Hybridization Solution	No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	: MiracleHyb Probe	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	Preparation Buffer	
	MiracleHyb Hybridization Solution	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	: MiracleHyb Probe	El producto es estable.
	Preparation Buffer	
	MiracleHyb Hybridization Solution	El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: MiracleHyb Probe	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	Preparation Buffer	
	MiracleHyb Hybridization Solution	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	: MiracleHyb Probe	Ningún dato específico.
	Preparation Buffer	
	MiracleHyb Hybridization Solution	Ningún dato específico.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Materiales incompatibles	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization 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.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
MiracleHyb Hybridization Solution				
Dimetil sulfóxido	DL50 Cutánea DL50 Oral	Rata Rata	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
Cloruro de litio	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas DL50 Cutánea DL50 Cutánea DL50 Oral	Rata Conejo Rata Rata	>5.57 mg/l 1629 mg/kg 1488 mg/kg 526 mg/kg	4 horas - - -
Heparina	DL50 Oral	Rata	1950 mg/kg	-
Sulfato de sodio y dodecilo	DL50 Oral	Rata	1288 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
MiracleHyb Hybridization Solution					
Dimetil sulfóxido	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	100 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	100 milligrams	-
Cloruro de litio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Piel - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
Sulfato de sodio y dodecilo	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	250 Micrograms	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejillo de Indias	-	24 horas 25 milligrams	-
	Piel - Irritante moderado	Ratón	-	24 horas 25 milligrams	-

SECCIÓN 11: Información toxicológica

	Piel - Irritante leve	Conejo	-	milligrams 24 horas 50	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	milligrams 24 horas 25	-
				milligrams	

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
MiracleHyb Hybridization Solution Cloruro de litio	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
Sulfato de sodio y dodecilo	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
MiracleHyb Hybridization Solution Cloruro de litio	Categoría 2	No determinado	sistema cardiovascular, sistema nervioso central (SNC), riñones y tiroides

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso

MiracleHyb Probe Preparation Buffer : No disponible.

MiracleHyb Hybridization Solution : Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos

MiracleHyb Probe Preparation Buffer : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
MiracleHyb Hybridization Solution : Provoca irritación ocular grave.

Por inhalación

MiracleHyb Probe Preparation Buffer : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
MiracleHyb Hybridization Solution : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Contacto con la piel	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca una leve irritación cutánea.
Ingestión	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	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	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
Por inhalación	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
Ingestión	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Ningún dato específico. 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 : MiracleHyb Probe
Preparation Buffer
MiracleHyb Hybridization
Solution

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Carcinogenicidad : MiracleHyb Probe
Preparation Buffer
MiracleHyb Hybridization
Solution

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Mutagenicidad	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de fertilidad	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	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)
MiracleHyb Hybridization Solution Oral Cutánea Inhalación (polvos y nieblas)	11144.5 mg/kg 43517 mg/kg 150 mg/l

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
MiracleHyb Hybridization Solution Dimetil sulfóxido	Agudo EC50 18299 µg/l Agua de mar	Algas - Nitzschia pungens	96 horas
	Agudo CL50 37.437 mg/l Agua de mar	Crustáceos - Artemia sp.	48 horas
	Agudo CL50 25000 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
Cloruro de litio	Agudo CL50 34000000 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Crónico NOEC 3323 µg/l Agua de mar	Algas - Nitzschia pungens	96 horas
	Agudo EC50 112 mg/l Agua fresca	Algas	72 horas
	Agudo EC50 249 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 horas
Sulfato de sodio y dodecilo	Agudo CL50 17000 µg/l Agua fresca	Pez - Ptychocheilus lucius - Nado a superficie	96 horas
	Agudo NOEC 25 mg/l Agua fresca	Algas	72 horas
	Agudo NOEC 63.4 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 horas
	Agudo NOEC 59.4 mg/l Agua fresca	Pez	96 horas
	Agudo EC50 1200 µg/l Agua de mar	Algas - Skeletonema costatum	96 horas
	Agudo CL50 900 µg/l Agua de mar	Crustáceos - Artemia salina - Adulto	48 horas
Agudo CL50 1400 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex - Neonato	48 horas	
	Agudo CL50 590 µg/l Agua fresca	Pez - Cirrhinus mrigala - Larva	96 horas

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Crónico NOEC 1.25 mg/l Agua de mar	Algas - Ulva fasciata - Zoea	96 horas
Crónico NOEC 1 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	21 días
Crónico NOEC 3.2 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	21 días
Crónico NOEC >1357 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	42 días

Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
MiracleHyb Hybridization Solution Cloruro de litio	-	-	Fácil

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
MiracleHyb Hybridization Solution Dimetil sulfóxido	-1.35	3.16	bajo
Sulfato de sodio y dodecilo	-2.03	-	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.

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.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Canadá	: Todos los componentes están listados o son exentos.
China	: No determinado.
Europa	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Japón	: Inventario de Sustancias de Japón (ENCS): No determinado. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.
Malasia	: No determinado.
Nueva Zelandia	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Filipinas	: No determinado.
República de Corea	: No determinado.
Taiwán	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Tailandia	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
Turquía	: 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	: 11/23/2018
Fecha de la edición anterior	: 10/19/2016
Versión	: 5

SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

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
MiracleHyb Hybridization Solution IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (sistema cardiovascular, sistema nervioso central (SNC), riñones, tiroides) - 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.