

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Agilent Technologies

MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222

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

### 1.1 Identificador del producto

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

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

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

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Alemania  
0800 603 1000

**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

**Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento)** : CHEMTREC®: 900-868538

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Definición del producto** :  MiracleHyb Probe Preparation Buffer Mezcla  
 MiracleHyb Hybridization Solution Mezcla

#### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/GHS]

No clasificado.

**Componentes de toxicidad desconocida** :  MiracleHyb Hybridization Solution  
Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica desconocida: 30 - 60%  
Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10%  
Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad oral desconocida: 30 - 60%

**Componentes de ecotoxicidad desconocida** : MiracleHyb Hybridization Solution  
Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 2%

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

<b>Palabra de advertencia</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Sin palabra de advertencia.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Sin palabra de advertencia.
<b>Indicaciones de peligro</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	MiracleHyb Hybridization Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Consejos de prudencia

<b>Prevención</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No aplicable.
	MiracleHyb Hybridization Solution	No aplicable.
<b>Respuesta</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No aplicable.
	MiracleHyb Hybridization Solution	No aplicable.
<b>Almacenamiento</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No aplicable.
	MiracleHyb Hybridization Solution	No aplicable.
<b>Eliminación</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No aplicable.
	MiracleHyb Hybridization Solution	No aplicable.
<b>Ingredientes peligrosos</b>	: MiracleHyb Hybridization Solution	No aplicable.
<b>Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No aplicable.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
<b>Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No aplicable.
	MiracleHyb Hybridization Solution	No aplicable.

### Requisitos especiales de envasado

<b>Advertencia de peligro táctil</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No aplicable.
	MiracleHyb Hybridization Solution	No aplicable.

### 2.3 Otros peligros

<b>Otros peligros que no conducen a una clasificación</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No se conoce ninguno.
	MiracleHyb Hybridization Solution	No se conoce ninguno.

MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

**3.1 Sustancias** : MiracleHyb Probe Preparation Mezcla  
Buffer  
MiracleHyb Hybridization Solution Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]	Tipo
<b>MiracleHyb Hybridization Solution</b>				
Dimetil sulfóxido	CE: 200-664-3 CAS: 67-68-5	≤10	Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Cloruro de litio	CE: 231-212-3 CAS: 7447-41-8	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Heparina	CE: 232-681-7 CAS: 9005-49-6	≤3	Acute Tox. 4, H302	[1]
Sulfato de sodio y dodecilo	CE: 205-788-1 CAS: 151-21-3	≤1.4	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	[1]

**Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.**

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.

### Tipo

- [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
- [2] Sustancia con límites de exposición profesionales
- [3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente
- [6] Información adicional debido a la política de la compañía

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
<b>Por inhalación</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.

MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

<b>Contacto con la piel</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
<b>Ingestión</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	MiracleHyb Hybridization Solution	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### Efectos agudos potenciales para la salud

<b>Contacto con los ojos</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	MiracleHyb Hybridization Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Por inhalación</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	MiracleHyb Hybridization Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	MiracleHyb Hybridization Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	MiracleHyb Hybridization Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

<b>Contacto con los ojos</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Ningún dato específico.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Ningún dato específico.
<b>Por inhalación</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Ningún dato específico.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Ningún dato específico.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Ningún dato específico.

MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

<b>Ingestión</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
------------------	---	--

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

<b>Notas para el médico</b>	: 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.
<b>Tratamientos específicos</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

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

<b>Peligros derivados de la sustancia o mezcla</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Ningún dato específico. Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos

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

<b>Precauciones especiales para los bomberos</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer  MiracleHyb Hybridization Solution	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
--	---	--

MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b>	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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

<b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b>	MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	MiracleHyb Hybridization Solution	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
<b>Para el personal de emergencia</b>	MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	MiracleHyb Hybridization Solution	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	MiracleHyb Hybridization Solution

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

<b>Métodos para limpieza</b>	MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	MiracleHyb Hybridization	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire

MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Solution 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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

**6.4 Referencia a otras secciones** : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.  
Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.  
Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.


## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

**Medidas de protección** : MiracleHyb Probe Preparation Buffer Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).  
MiracleHyb Hybridization Solution Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).

**Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : MiracleHyb Probe Preparation Buffer Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.  
MiracleHyb Hybridization Solution Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Almacenamiento** :  MiracleHyb Probe Preparation Buffer Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.  
MiracleHyb Hybridization Solution Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

### 7.3 Usos específicos finales

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 23/11/2018

7/18

MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

<b>Recomendaciones</b>	:	MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
		MiracleHyb Hybridization Solution	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
<b>Soluciones específicas del sector industrial</b>	:	MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No aplicable.
		MiracleHyb Hybridization Solution	No aplicable.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Se desconoce el valor límite de exposición.

**Procedimientos recomendados de control** : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

#### Valores DNEL/DMEL

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

#### Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

### 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

#### Medidas de protección individual

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

**Protección de los ojos/la cara** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.

#### Protección de la piel

**Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos.

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



MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.
- Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

<b>Estado físico</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Líquido.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Líquido.
<b>Color</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No disponible.
	MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible.
<b>Olor</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No disponible.
	MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible.
<b>Umbral olfativo</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No disponible.
	MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible.
<b>pH</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No disponible.
	MiracleHyb Hybridization Solution	5.5
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	0°C
	MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	100°C
	MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No disponible.
	MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible.
<b>Tasa de evaporación</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No disponible.
	MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No aplicable.
	MiracleHyb Hybridization Solution	No aplicable.

MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible. No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible. No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible. No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible. No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible. No disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible. No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible. No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible. No disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible. No disponible.
<b>Propiedades comburentes</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible. No disponible.

### 9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>10.1 Reactividad</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
-------------------------	--	--

MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>10.2 Estabilidad química</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	El producto es estable. El producto es estable.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

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

#### Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
MiracleHyb Hybridization Solution	
Oral	11144.5 mg/kg
Cutánea	43517 mg/kg
Inhalación (polvos y nieblas)	150 mg/l

#### Irritación/Corrosión

MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del 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 - Muy irritante	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	Cobaya	-	24 horas 25 milligrams	-
	Piel - Irritante moderado	Ratón	-	24 horas 25 milligrams	-	
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 50 milligrams	-	
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 25 milligrams	-	

### Sensibilizador

Conclusión/resumen : No disponible.

### Mutagénesis

Conclusión/resumen : No disponible.

### Carcinogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

### Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No disponible.

### Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
MiracleHyb Hybridization Solution Sulfato de sodio y dodecilo	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

### Peligro de aspiración

No disponible.

### Información sobre posibles vías de exposición

: MiracleHyb Probe No disponible.  
Preparation Buffer  
MiracleHyb Hybridization Solution Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.

MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### Efectos agudos potenciales para la salud

<b>Por inhalación</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con los ojos</b>	: 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

<b>Por inhalación</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Contacto con los ojos</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Ningún dato específico. Ningún dato específico.

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

#### Exposición a corto plazo

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

#### Exposición a largo plazo

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

### Efectos crónicos potenciales para la salud

<b>General</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

<b>Mutagénesis</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Teratogenicidad</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de desarrollo</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos sobre la fertilidad</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
MiracleHyb Hybridization Solution Dimetil sulfóxido	Agudo EC50 18299 µg/l Agua marina	Algas - Nitzschia pungens	96 horas
	Agudo CL50 37.437 mg/l Agua marina	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	Pescado - Pimephales promelas	96 horas
	Crónico NOEC 3323 µg/l Agua marina	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
	Agudo CL50 17000 µg/l Agua fresca	Pescado - Ptychocheilus lucius - Nado a superficie	96 horas
Sulfato de sodio y dodecilo	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	Pescado	96 horas
	Agudo EC50 1200 µg/l Agua marina	Algas - Skeletonema costatum	96 horas
	Agudo CL50 900 µg/l Agua marina	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	Pescado - Cirrhinus mrigala - Larva	96 horas
	Crónico NOEC 1.25 mg/l Agua marina	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	Pescado - Pimephales promelas	42 días	

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222

## SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
MiracleHyb Hybridization Solution Cloruro de litio	-	-	Fácil

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
MiracleHyb Hybridization Solution Dimetil sulfóxido Sulfato de sodio y dodecilo	-1.35 -2.03	3.16 -	bajo bajo

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Movilidad** : No disponible.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**PBT** : No aplicable.

**mPmB** : No aplicable.

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

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

**Residuos Peligrosos** : En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 2008/98/CE.

#### Empaquetado

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

**Precauciones especiales** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR/RID / IMDG / IATA : No regulado.

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

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** : No disponible.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

<b>Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos</b>	:	MiracleHyb Probe	No aplicable.
		Preparation Buffer	
		MiracleHyb Hybridization Solution	No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

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

Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)

No inscrito.

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas incluidas en la lista 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.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE



MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

No inscrito.

### Lista de inventario

<b>Australia</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Canadá</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>China</b>	: No determinado.
<b>Europa</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Japón</b>	: <b>Inventario de Sustancias de Japón (ENCS)</b> : No determinado. <b>Inventario de Sustancias de Japón (ISHL)</b> : No determinado.
<b>Malasia</b>	: No determinado.
<b>Nueva Zelanda</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Filipinas</b>	: No determinado.
<b>República de Corea</b>	: No determinado.
<b>Taiwán</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Tailandia</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
<b>Turquía</b>	: No determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: No determinado.
<b>Vietnam</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.

**15.2 Evaluación de la seguridad química** : Este producto contiene sustancias para las que evaluaciones de la seguridad química todavía podrían ser necesarias.

## SECCIÓN 16. Otra información

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

**Abreviaturas y acrónimos** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]  
DNEL = Nivel sin efecto derivado  
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP  
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
RRN = Número de Registro REACH

### Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
<input checked="" type="checkbox"/> No clasificado.	

### Texto completo de las frases H abreviadas

<b>MiracleHyb Hybridization Solution</b> H228 H302 H312 H315 H318 H319 H332 H335 H400 H411 H412	Sólido inflamable. Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Provoca irritación ocular grave. Nocivo en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
--	--

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

MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222

## SECCIÓN 16. Otra información

### MiracleHyb Hybridization Solution

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 4, H312

Acute Tox. 4, H332

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 2, H411

Aquatic Chronic 3, H412

Eye Dam. 1, H318

Eye Irrit. 2, H319

Flam. Sol. 2, H228

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H335

TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4

TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4

TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4

PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1

PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2

PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2

SÓLIDOS INFLAMABLES - Categoría 2

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS

(STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 23/11/2018

Fecha de la emisión anterior : 19/10/2016

Versión : 5

### [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.