

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



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
Número Del Producto (Kit) : 201222
Número Del Producto : MiracleHyb Probe 201222-24
Preparation Buffer
MiracleHyb Hybridization 201222-14
Solution

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

Usos identificados	
Reactivo analítico.	
<input checked="" type="checkbox"/> 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 Mezcla
Preparation Buffer
 MiracleHyb Hybridization Mezcla
Solution

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

MiracleHyb Hybridization Solution

H319 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2

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.

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

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 19/10/2016

1/16

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**Pictogramas de peligro**

Palabra de advertencia : MiracleHyb Probe Sin palabra de advertencia.

Preparation Buffer Sin palabra de advertencia.

MiracleHyb Hybridization Solution No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Indicaciones de peligro : MiracleHyb Probe No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Preparation Buffer No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

MiracleHyb Hybridization Solution

Consejos de prudencia

Prevención : MiracleHyb Probe No aplicable.

Preparation Buffer No aplicable.

MiracleHyb Hybridization Solution

Respuesta : MiracleHyb Probe No aplicable.

Preparation Buffer No aplicable.

MiracleHyb Hybridization Solution

Almacenamiento : MiracleHyb Probe No aplicable.

Preparation Buffer No aplicable.

MiracleHyb Hybridization Solution

Eliminación : MiracleHyb Probe No aplicable.

Preparation Buffer No aplicable.

MiracleHyb Hybridization Solution

Ingredientes peligrosos : MiracleHyb Hybridization Solution No aplicable.

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas : MiracleHyb Probe No aplicable.

Preparation Buffer

MiracleHyb Hybridization Solution Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos : MiracleHyb Probe No aplicable.

Preparation Buffer

MiracleHyb Hybridization Solution

Requisitos especiales de envasado

Advertencia de peligro táctil : MiracleHyb Probe No aplicable.

Preparation Buffer

MiracleHyb Hybridization Solution


2.3 Otros peligros


Otros peligros que no conducen a una clasificación : MiracleHyb Probe No se conoce ninguno.

Preparation Buffer

MiracleHyb Hybridization Solution

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas :  MiracleHyb Probe Preparation Mezcla
Buffer
MiracleHyb Hybridization Solution Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	Tipo
 MiracleHyb Hybridization Solution Cloruro de litio	CE: 231-212-3 CAS: 7447-41-8	≤3	Acute Tox. 4, H302 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	≤3	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412	[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) nº. 1907/2006, Anexo XIII

[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Contacto con los ojos	:  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.
Inhalación	:  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.
Contacto con la piel	:  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.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Ingestión	: 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.
Protección del personal de primeros auxilios	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. 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**

Contacto con los ojos	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
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. Ningún dato específico.
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. Ningún dato específico.
Ingestión	: 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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Notas para el médico	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	MiracleHyb Hybridization Solution	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	No hay un tratamiento específico.
	MiracleHyb Hybridization Solution	No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción**

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



5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	MiracleHyb Hybridization Solution	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
Productos peligrosos de la combustión	: 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 halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos


5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	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	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.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: 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**

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	:  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.
Para el personal de emergencia	:  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	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).

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para limpieza	:  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 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. 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	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer <input checked="" type="checkbox"/> 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. 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	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	Conservar de acuerdo con 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. Conservar de acuerdo con 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.
-----------------------	--	--

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Soluciones específicas del sector industrial	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	No aplicable. 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.

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

Estado físico	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Líquido.
	<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	Líquido.
Color	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No disponible.
	<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible.
Olor	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No disponible.
	<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible.
Umbral olfativo	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No disponible.
	<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible.
pH	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No disponible.
	<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	5.5
Punto de fusión/punto de congelación	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer	0°C
	<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer	100°C
	<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible.
Punto de inflamación	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No disponible.
	<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible.
Tasa de evaporación	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No disponible.
	<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No aplicable.
	<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No disponible.
	<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible.
Presión de vapor	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No disponible.
	<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible.
Densidad de vapor	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No disponible.
	<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible.
Densidad relativa	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer	No disponible.
	<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Solubilidad(es)	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible. No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible. No disponible.
Temperatura de descomposición	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible. No disponible.
Viscosidad	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible. No disponible.
Propiedades explosivas	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible. No disponible.
Propiedades comburentes	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	No disponible. No disponible.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer <input checked="" type="checkbox"/> 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.
10.2 Estabilidad química	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	El producto es estable. El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer <input checked="" type="checkbox"/> 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.
10.4 Condiciones que deben evitarse	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
10.5 Materiales incompatibles	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.6 Productos de descomposición peligrosos	:	MiracleHyb Probe	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
		Preparation Buffer	
		MiracleHyb Hybridization Solution	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 Cloruro de litio	DL50 Dérmica	Conejo	1629 mg/kg	-	
	DL50 Dérmica	Rata	1488 mg/kg	-	
	DL50 Oral	Rata	526 mg/kg	-	
	Heparina	DL50 Oral	Rata	1950 mg/kg	-
		DL50 Dérmica	Conejo	580 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 Dérmica	11144.5 mg/kg 37700 mg/kg

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
MiracleHyb Hybridization Solution 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.

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.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**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, Dérmica, Inhalación.

Efectos agudos potenciales para la salud

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

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

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

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

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Inhalación : MiracleHyb Probe Ningún dato específico.
 Preparation Buffer
 MiracleHyb Hybridization Solution Ningún dato específico.

Ingestión : MiracleHyb Probe Ningún dato específico.
 Preparation Buffer
 MiracleHyb Hybridization Solution Ningún dato específico.

Contacto con la piel : MiracleHyb Probe Ningún dato específico.
 Preparation Buffer
 MiracleHyb Hybridization Solution Ningún dato específico.

Contacto con los ojos : MiracleHyb Probe Ningún dato específico.
 Preparation Buffer
 MiracleHyb Hybridization Solution 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

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Carcinogenicidad	:	MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis	:	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 sobre la fertilidad	:	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 Cloruro de litio	Agudo CL50 22000 µg/l Agua fresca	Pescado - Gila elegans - Nado a superficie	96 horas
Sulfato de sodio y dodecilo	Agudo EC50 1200 µg/l Agua marina Agudo CL50 900 µg/l Agua marina	Algas - Skeletonema costatum Crustáceos - Artemia salina - Adulto	96 horas 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 Crónico NOEC 1 mg/l Agua fresca	Algas - Ulva fasciata - Zoea Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	96 horas 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.

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

12.3 Potencial de bioacumulación

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
MiracleHyb Hybridization Solution Sulfato de sodio y dodecilo	-2.03	-	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : 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.

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) nº. 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.

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

Otras regulaciones de la UE**Inventario de Europa** : Todos los componentes están listados o son exentos.**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

No inscrito.

Listas internacionales**Inventario nacional**

Australia	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
Canadá	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
China	:	No determinado.
Japón	:	<input checked="" type="checkbox"/> Inventario de Sustancias de Japón (ENCS): No determinado. <input checked="" type="checkbox"/> Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.
Malasia	:	<input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
Nueva Zelandia	:	<input checked="" type="checkbox"/> Todos los componentes están listados o son exentos.
Filipinas	:	<input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
República de Corea	:	<input checked="" type="checkbox"/> No determinado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

- Taiwán** : Todos los componentes están listados o son exentos.
Turquía : No determinado.
Estados Unidos : 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) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
MiracleHyb Hybridization Solution Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas

MiracleHyb Hybridization Solution H228 H302 H311 H315 H319 H335 H400 H412	Sólido inflamable. Nocivo en caso de ingestión. Tóxico en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
---	--

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

MiracleHyb Hybridization Solution Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Sol. 2, H228 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 PELIGRO ACUÁTICO AGUDO - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 3 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 : 19/10/2016

Fecha de la emisión anterior : 10/09/2014.

Versión : 4

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.