

Agilent High Sensitivity DNA Reagents, Part Number 5067-4627

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

Identificador del producto : Agilent High Sensitivity DNA Reagents, Part Number 5067-4627
Número Del Producto (Equipo Químico.) : 5067-4627
Número Del Producto :

High Sensitivity DNA Reagent Kit I	G2938-85004
High Sensitivity DNA Markers	No disponible.
High Sensitivity DNA Gel Matrix	No disponible.
High Sensitivity DNA Dye	No disponible.
High Sensitivity DNA Ladder	No disponible.

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

Química analítica.

High Sensitivity DNA Markers	4 x 200 µl
High Sensitivity DNA Gel Matrix	2 x 300 µl
High Sensitivity DNA Dye	1 x 40 µl
High Sensitivity DNA Ladder	1 x 20 µl

Proveedor/Fabricante : Agilent Technologies, Inc.
 5301 Stevens Creek Blvd
 Santa Clara, CA 95051, USA
 800-227-9770

Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento) : CHEMTREC®: 01-800-681-9531

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

High Sensitivity DNA Dye

H227	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 4
H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H320	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B

High Sensitivity DNA Gel Matrix	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica desconocida: 10 - 30% Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30% Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad oral desconocida: 1 - 10%
High Sensitivity DNA Gel Matrix	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 6.5%

Elementos de las etiquetas del SGA

Palabra de advertencia :

High Sensitivity DNA Markers	Sin palabra de advertencia.
High Sensitivity DNA Gel Matrix	Sin palabra de advertencia.
High Sensitivity DNA Dye	Atención
High Sensitivity DNA Ladder	Sin palabra de advertencia.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Indicaciones de peligro	:	High Sensitivity DNA Markers	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		High Sensitivity DNA Gel Matrix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		High Sensitivity DNA Dye	H227 - Líquido combustible. H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H320 - Provoca irritación ocular.
		High Sensitivity DNA Ladder	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Consejos de prudencia

Prevención

:	High Sensitivity DNA Markers	No aplicable.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	No aplicable.
	High Sensitivity DNA Dye	P280 - Usar guantes de protección. Usar ropa protectora. Usar protección para los ojos o la cara. P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
	High Sensitivity DNA Ladder	No aplicable.

Intervención/Respuesta

:	High Sensitivity DNA Markers	No aplicable.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	No aplicable.
	High Sensitivity DNA Dye	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.
	High Sensitivity DNA Ladder	No aplicable.

Almacenamiento

:	High Sensitivity DNA Markers	No aplicable.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	No aplicable.
	High Sensitivity DNA Dye	No aplicable.
	High Sensitivity DNA Ladder	No aplicable.

Eliminación

:	High Sensitivity DNA Markers	No aplicable.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	No aplicable.
	High Sensitivity DNA Dye	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
	High Sensitivity DNA Ladder	No aplicable.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

:	High Sensitivity DNA Markers	No se conoce ninguno.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	No se conoce ninguno.
	High Sensitivity DNA Dye	No se conoce ninguno.
	High Sensitivity DNA Ladder	No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	:	High Sensitivity DNA Markers	Mezcla
		High Sensitivity DNA Gel Matrix	Mezcla
		High Sensitivity DNA Dye	Mezcla
		High Sensitivity DNA Ladder	Mezcla

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
High Sensitivity DNA Dye Dimetil sulfóxido	≥90	67-68-5

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	:	High Sensitivity DNA Markers	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.
		High Sensitivity DNA Gel Matrix	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.
		High Sensitivity DNA Dye	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
		High Sensitivity DNA Ladder	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.
Por inhalación	:	High Sensitivity DNA Markers	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.
		High Sensitivity DNA Gel Matrix	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. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
		High Sensitivity DNA Dye	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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

		dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	High Sensitivity DNA Ladder	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.
Contacto con la piel	: High Sensitivity DNA Markers	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	High Sensitivity DNA Dye	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
	High Sensitivity DNA Ladder	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
Ingestión	: High Sensitivity DNA Markers	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.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	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.
	High Sensitivity DNA Dye	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

	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.
High Sensitivity DNA Ladder	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.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos	: High Sensitivity DNA Markers	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	High Sensitivity DNA Dye	Provoca irritación ocular.
	High Sensitivity DNA Ladder	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación	: High Sensitivity DNA Markers	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	High Sensitivity DNA Dye	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	High Sensitivity DNA Ladder	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: High Sensitivity DNA Markers	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	High Sensitivity DNA Dye	Provoca una leve irritación cutánea.
	High Sensitivity DNA Ladder	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: High Sensitivity DNA Markers	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	High Sensitivity DNA Dye	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	High Sensitivity DNA Ladder	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	: High Sensitivity DNA Markers	Ningún dato específico.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Ningún dato específico.
	High Sensitivity DNA Dye	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	High Sensitivity DNA Ladder	Ningún dato específico.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Por inhalación	: High Sensitivity DNA Markers	Ningún dato específico.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Ningún dato específico.
	High Sensitivity DNA Dye	Ningún dato específico.
	High Sensitivity DNA Ladder	Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: High Sensitivity DNA Markers	Ningún dato específico.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Ningún dato específico.
	High Sensitivity DNA Dye	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	High Sensitivity DNA Ladder	Ningún dato específico.
Ingestión	: High Sensitivity DNA Markers	Ningún dato específico.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Ningún dato específico.
	High Sensitivity DNA Dye	Ningún dato específico.
	High Sensitivity DNA Ladder	Ningún dato específico.

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

Notas para el médico	: High Sensitivity DNA Markers	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
	High Sensitivity DNA Dye	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	High Sensitivity DNA Ladder	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	: High Sensitivity DNA Markers	No hay un tratamiento específico.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	No hay un tratamiento específico.
	High Sensitivity DNA Dye	No hay un tratamiento específico.
	High Sensitivity DNA Ladder	No hay un tratamiento específico.
Protección del personal de primeros auxilios	: High Sensitivity DNA Markers	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	High Sensitivity DNA Dye	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.
	High Sensitivity DNA Ladder	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

: High Sensitivity DNA Markers	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
High Sensitivity DNA Gel Matrix	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
High Sensitivity DNA Dye	Utilizar polvo químico seco, CO ₂ , agua pulverizada o espuma (neblina).
High Sensitivity DNA Ladder	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Medios no apropiados de extinción

: High Sensitivity DNA Markers	No se conoce ninguno.
High Sensitivity DNA Gel Matrix	No se conoce ninguno.
High Sensitivity DNA Dye	No usar chorro de agua.
High Sensitivity DNA Ladder	No se conoce ninguno.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

: High Sensitivity DNA Markers	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
High Sensitivity DNA Gel Matrix	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
High Sensitivity DNA Dye	Líquido combustible. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El vapor o gas es más pesado que el aire y se extenderá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama.
High Sensitivity DNA Ladder	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

Productos de descomposición térmica peligrosos

: High Sensitivity DNA Markers	Ningún dato específico.
High Sensitivity DNA Gel Matrix	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos de azufre
High Sensitivity DNA Dye	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre
High Sensitivity DNA Ladder	Ningún dato específico.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

: High Sensitivity DNA Markers	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.
High Sensitivity DNA Gel Matrix	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

	High Sensitivity DNA Dye	medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
	High Sensitivity DNA Ladder	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	: High Sensitivity DNA Markers	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.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	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.
	High Sensitivity DNA Dye	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.
	High Sensitivity DNA Ladder	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	: High Sensitivity DNA Markers	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.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	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.
	High Sensitivity DNA Dye	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de

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

Para el personal de respuesta a emergencias

High Sensitivity DNA Ladder	ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
: High Sensitivity DNA Markers	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.
High Sensitivity DNA Gel Matrix	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".
High Sensitivity DNA Dye	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".
High Sensitivity DNA Ladder	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

Precauciones relativas al medio ambiente

: High Sensitivity DNA Markers	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).
High Sensitivity DNA Gel Matrix	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).
High Sensitivity DNA Dye	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).
High Sensitivity DNA Ladder	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).

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

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

Derrame pequeño	: High Sensitivity DNA Markers	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.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	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.
	High Sensitivity DNA Dye	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. 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.
	High Sensitivity DNA Ladder	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección	: High Sensitivity DNA Markers	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
	High Sensitivity DNA Dye	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Los

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento**Orientaciones sobre higiene ocupacional general**

High Sensitivity DNA Ladder : envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

: High Sensitivity DNA Markers 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.

High Sensitivity DNA Gel Matrix : 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.

High Sensitivity DNA Dye : 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.

High Sensitivity DNA Ladder : 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.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

: High Sensitivity DNA Markers Temperatura de almacenamiento: 4°C (39.2°F). 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.

High Sensitivity DNA Gel Matrix : Temperatura de almacenamiento: 4°C (39.2°F). 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

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

High Sensitivity DNA Dye

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.

Temperatura de almacenamiento: 4°C (39.2°F).

Conservar de acuerdo con las normas locales.

Almacenar en un área separada y homologada.

Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

High Sensitivity DNA Ladder

Temperatura de almacenamiento: 4°C (39.2°F).

Conservar de acuerdo con las normas locales.

Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Ninguno.

Controles técnicos apropiados

: Una ventilación adecuada debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

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.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

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** : High Sensitivity DNA Markers Líquido.
High Sensitivity DNA Gel Líquido.
Matrix
High Sensitivity DNA Dye Líquido.
High Sensitivity DNA Ladder Líquido.
- Color** : High Sensitivity DNA Markers No disponible.
High Sensitivity DNA Gel No disponible.
Matrix
High Sensitivity DNA Dye No disponible.
High Sensitivity DNA Ladder No disponible.
- Olor** : High Sensitivity DNA Markers Inodoro.
High Sensitivity DNA Gel Inodoro.
Matrix
High Sensitivity DNA Dye Poco
High Sensitivity DNA Ladder No disponible.
- Umbral del olor** : High Sensitivity DNA Markers No disponible.
High Sensitivity DNA Gel No disponible.
Matrix
High Sensitivity DNA Dye No disponible.
High Sensitivity DNA Ladder No disponible.
- pH** :

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

	High Sensitivity DNA Markers	6.5 a 8
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	No disponible.
	High Sensitivity DNA Dye	No disponible.
	High Sensitivity DNA Ladder	No disponible.
Punto de fusión	: High Sensitivity DNA Markers	0°C (32°F)
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	No disponible.
	High Sensitivity DNA Dye	18.4°C (65.1°F)
	High Sensitivity DNA Ladder	0°C (32°F)
Punto de ebullición	: High Sensitivity DNA Markers	100°C (212°F)
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	No disponible.
	High Sensitivity DNA Dye	189°C (372.2°F)
	High Sensitivity DNA Ladder	100°C (212°F)
Punto de inflamación	: High Sensitivity DNA Markers	No disponible.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	No disponible.
	High Sensitivity DNA Dye	Vaso cerrado: 89°C (192.2°F)
	High Sensitivity DNA Ladder	No disponible.
Punto de combustión	: High Sensitivity DNA Markers	No disponible.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	No disponible.
	High Sensitivity DNA Dye	No disponible.
	High Sensitivity DNA Ladder	No disponible.
Velocidad de evaporación	: High Sensitivity DNA Markers	No disponible.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	No disponible.
	High Sensitivity DNA Dye	No disponible.
	High Sensitivity DNA Ladder	No disponible.
Inflamabilidad (sólido o gas)	: High Sensitivity DNA Markers	No aplicable.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	No aplicable.
	High Sensitivity DNA Dye	No aplicable.
	High Sensitivity DNA Ladder	No aplicable.
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	: High Sensitivity DNA Markers	No disponible.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	No disponible.
	High Sensitivity DNA Dye	Punto mínimo: 2.6% Punto máximo: 42 a 63%
	High Sensitivity DNA Ladder	No disponible.
Presión de vapor	: High Sensitivity DNA Markers	No disponible.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	No disponible.
	High Sensitivity DNA Dye	0.056 kPa (0.42 mm Hg) [temperatura ambiente]
	High Sensitivity DNA Ladder	No disponible.
Densidad de vapor	: High Sensitivity DNA Markers	No disponible.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	No disponible.
	High Sensitivity DNA Dye	2.7 [Aire= 1]
	High Sensitivity DNA Ladder	No disponible.
Densidad relativa	: High Sensitivity DNA Markers	No disponible.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	No disponible.
	High Sensitivity DNA Dye	1.1
	High Sensitivity DNA Ladder	No disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Solubilidad	: High Sensitivity DNA Markers	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	High Sensitivity DNA Dye	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	High Sensitivity DNA Ladder	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: High Sensitivity DNA Markers	No disponible.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	No disponible.
	High Sensitivity DNA Dye	No disponible.
	High Sensitivity DNA Ladder	No disponible.
Temperatura de ignición espontánea	: High Sensitivity DNA Markers	No disponible.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	No aplicable.
	High Sensitivity DNA Dye	No disponible.
	High Sensitivity DNA Ladder	No disponible.
Temperatura de descomposición	: High Sensitivity DNA Markers	No disponible.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	No disponible.
	High Sensitivity DNA Dye	No disponible.
	High Sensitivity DNA Ladder	No disponible.
Viscosidad	: High Sensitivity DNA Markers	No disponible.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	No disponible.
	High Sensitivity DNA Dye	No disponible.
	High Sensitivity DNA Ladder	No disponible.
Peso molecular	: High Sensitivity DNA Markers	No aplicable.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	No aplicable.
	High Sensitivity DNA Dye	No aplicable.
	High Sensitivity DNA Ladder	No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	: High Sensitivity DNA Markers	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	High Sensitivity DNA Dye	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	High Sensitivity DNA Ladder	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	: High Sensitivity DNA Markers	El producto es estable.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	El producto es estable.
	High Sensitivity DNA Dye	El producto es estable.
	High Sensitivity DNA Ladder	El producto es estable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Posibilidad de reacciones peligrosas	: High Sensitivity DNA Markers	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	High Sensitivity DNA Dye	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	High Sensitivity DNA Ladder	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	: High Sensitivity DNA Markers	Ningún dato específico.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Ningún dato específico.
	High Sensitivity DNA Dye	Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponja los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o cerradas.
	High Sensitivity DNA Ladder	Ningún dato específico.
Materiales incompatibles	: High Sensitivity DNA Markers	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	High Sensitivity DNA Dye	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
	High Sensitivity DNA Ladder	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	: High Sensitivity DNA Markers	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	High Sensitivity DNA Dye	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	High Sensitivity DNA Ladder	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
High Sensitivity DNA Dye Dimetil sulfóxido	DL50 Cutánea	Rata	40000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	14500 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
High Sensitivity DNA Dye 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	-

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad

No disponible.

Carcinogenicidad

No disponible.

Toxicidad reproductiva

No disponible.

Teratogenicidad

No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso

: High Sensitivity DNA Markers No disponible.
 High Sensitivity DNA Gel No disponible.
 Matrix
 High Sensitivity DNA Dye Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
 High Sensitivity DNA Ladder No disponible.

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos : High Sensitivity DNA Markers No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 High Sensitivity DNA Gel No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 Matrix
 High Sensitivity DNA Dye Provoca irritación ocular.
 High Sensitivity DNA Ladder No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Por inhalación	: High Sensitivity DNA Markers	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	High Sensitivity DNA Dye	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	High Sensitivity DNA Ladder	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: High Sensitivity DNA Markers	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	High Sensitivity DNA Dye	Provoca una leve irritación cutánea.
	High Sensitivity DNA Ladder	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: High Sensitivity DNA Markers	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	High Sensitivity DNA Dye	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	High Sensitivity DNA Ladder	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos	: High Sensitivity DNA Markers	Ningún dato específico.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Ningún dato específico.
	High Sensitivity DNA Dye	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	High Sensitivity DNA Ladder	Ningún dato específico.
Por inhalación	: High Sensitivity DNA Markers	Ningún dato específico.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Ningún dato específico.
	High Sensitivity DNA Dye	Ningún dato específico.
	High Sensitivity DNA Ladder	Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: High Sensitivity DNA Markers	Ningún dato específico.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Ningún dato específico.
	High Sensitivity DNA Dye	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	High Sensitivity DNA Ladder	Ningún dato específico.
Ingestión	: High Sensitivity DNA Markers	Ningún dato específico.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	Ningún dato específico.
	High Sensitivity DNA Dye	Ningún dato específico.
	High Sensitivity DNA Ladder	Ningún dato específico.

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

Exposición a corto plazo

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

No disponible.

Generales : High Sensitivity DNA Markers No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

High Sensitivity DNA Gel Matrix No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

High Sensitivity DNA Dye No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

High Sensitivity DNA Ladder No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogenicidad : High Sensitivity DNA Markers No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

High Sensitivity DNA Gel Matrix No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

High Sensitivity DNA Dye No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

High Sensitivity DNA Ladder No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagenicidad : High Sensitivity DNA Markers No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

High Sensitivity DNA Gel Matrix No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

High Sensitivity DNA Dye No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

High Sensitivity DNA Ladder No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad : High Sensitivity DNA Markers No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

High Sensitivity DNA Gel Matrix No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

High Sensitivity DNA Dye No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

High Sensitivity DNA Ladder No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de desarrollo : High Sensitivity DNA Markers No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

High Sensitivity DNA Gel Matrix No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

High Sensitivity DNA Dye No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

High Sensitivity DNA Ladder No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Efectos de fertilidad	: High Sensitivity DNA Markers	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	High Sensitivity DNA Gel Matrix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	High Sensitivity DNA Dye	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	High Sensitivity DNA Ladder	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)**Estimaciones de toxicidad aguda**

No disponible.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**Toxicidad**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
High Sensitivity DNA Dye Dimetil sulfóxido	Agudo CL50 25000 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 34000000 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Crónico NOEC 100 ul/L Agua de mar	Algas - Ulva lactuca	72 horas

Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
High Sensitivity DNA Dye Dimetil sulfóxido	-1.35	3.16	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

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

México / IMDG / IATA : No regulado.

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

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC : No disponible.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

Lista de inventario

Australia	: No determinado.
Canadá	: No determinado.
China	: No determinado.
Europa	: No determinado.
Japón	: Inventario de Sustancias de Japón (ENCS): No determinado. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.
Malasia	: No determinado.
Nueva Zelanda	: No determinado.
Filipinas	: No determinado.
República de Corea	: No determinado.
Taiwán	: No determinado.
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 : 10/30/2017

Fecha de la edición anterior : 02/16/2017.

Versión : 4.1

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
High Sensitivity DNA Dye LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 4 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	En base a datos de ensayos 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.