

GIST MASTR

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

Identificador del producto : GIST MASTR
Número Del Producto (Equipo Químico.) : MR-0150.024
Número Del Producto : AR 1 I-0792
 PCR Mix Plex 1 I-0681
 PCR Mix Plex 2 I-0682
 Taq DNA Polymerase I-0851

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

Reactivo analítico.
 Exclusivamente para su utilización en interiores. Prohibido su uso en procedimientos diagnósticos

AR 1	1 ml
PCR Mix Plex 1	0.080 ml
PCR Mix Plex 2	0.080 ml
Taq DNA Polymerase	0.007 ml

Proveedor/Fabricante : Agilent Technologies Belgium
 De Kleetlaan 5 bus 9
 1831 Diegem
 Belgium

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

Taq DNA Polymerase
 H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
 H320 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B

Taq DNA Polymerase Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30%

Elementos de las etiquetas del SGA

Palabra de advertencia : AR 1 Sin palabra de advertencia.
 PCR Mix Plex 1 Sin palabra de advertencia.
 PCR Mix Plex 2 Sin palabra de advertencia.
 Taq DNA Polymerase Atención

Indicaciones de peligro : AR 1 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 PCR Mix Plex 1 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 PCR Mix Plex 2 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 Taq DNA Polymerase H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
 H320 - Provoca irritación ocular.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Consejos de prudencia

Prevención	: AR 1 PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase	No aplicable. No aplicable. No aplicable. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
Intervención/Respuesta	: AR 1 PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase	No aplicable. No aplicable. No aplicable. P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.
Almacenamiento	: AR 1 PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Eliminación	: AR 1 PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	: AR 1 PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	: AR 1 PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase	Mezcla Mezcla Mezcla Mezcla
-------------------------	---	--------------------------------------

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Taq DNA Polymerase		
Glicerol	≥25 - ≤50	56-81-5

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 : AR 1

PCR Mix Plex 1

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.

PCR Mix Plex 2

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.

Taq DNA Polymerase

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.

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.

Por inhalación : AR 1

PCR Mix Plex 1

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.

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.

PCR Mix Plex 2

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.

Taq DNA Polymerase

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Contacto con la piel

: AR 1

PCR Mix Plex 1

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

PCR Mix Plex 2

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Taq DNA Polymerase

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Ingestión

: AR 1

PCR Mix Plex 1

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.

PCR Mix Plex 2

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.

Taq DNA Polymerase

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. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

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 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,

SECCIÓN 4: Primeros auxilios


como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos




Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos	: AR 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PCR Mix Plex 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PCR Mix Plex 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Taq DNA Polymerase	Provoca irritación ocular.
Por inhalación	: AR 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PCR Mix Plex 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PCR Mix Plex 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Taq DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: AR 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PCR Mix Plex 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PCR Mix Plex 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Taq DNA Polymerase	Provoca una leve irritación cutánea.
Ingestión	: AR 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PCR Mix Plex 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PCR Mix Plex 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Taq DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 <u>Signos/síntomas de sobreexposición</u>		
Contacto con los ojos	: AR 1	Ningún dato específico.
	PCR Mix Plex 1	Ningún dato específico.
	PCR Mix Plex 2	Ningún dato específico.
	Taq DNA Polymerase	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
Por inhalación	: AR 1	Ningún dato específico.
	PCR Mix Plex 1	Ningún dato específico.
	PCR Mix Plex 2	Ningún dato específico.
	Taq DNA Polymerase	Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: AR 1	Ningún dato específico.
	PCR Mix Plex 1	Ningún dato específico.
	PCR Mix Plex 2	Ningún dato específico.
	Taq DNA Polymerase	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Ingestión	:  AR 1	Ningún dato específico.
	PCR Mix Plex 1	Ningún dato específico.
	PCR Mix Plex 2	Ningún dato específico.
	Taq DNA Polymerase	Ningún dato específico.


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

Notas para el médico	:  AR 1	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	PCR Mix Plex 1	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.
	PCR Mix Plex 2	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.
	Taq DNA Polymerase	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	:  AR 1	No hay un tratamiento específico.
	PCR Mix Plex 1	No hay un tratamiento específico.
	PCR Mix Plex 2	No hay un tratamiento específico.
	Taq DNA Polymerase	No hay un tratamiento específico.
Protección del personal de primeros auxilios	:  AR 1	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	PCR Mix Plex 1	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	PCR Mix Plex 2	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	Taq DNA Polymerase	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	:  AR 1	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	PCR Mix Plex 1	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	PCR Mix Plex 2	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Taq DNA Polymerase	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios no apropiados de extinción	: AR 1 PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla	: AR 1 PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. 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	: AR 1 PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase	Ningún dato específico. Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos del fósforo Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos del fósforo Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	: AR 1 PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase	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. 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. 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. 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.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Equipo de protección especial para los bomberos	: AR 1	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.
	PCR Mix Plex 1	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.
	PCR Mix Plex 2	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.
	Taq DNA Polymerase	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	: AR 1	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.
	PCR Mix Plex 1	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.
	PCR Mix Plex 2	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.
	Taq DNA Polymerase	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
Para el personal de respuesta a emergencias	: AR 1	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".
	PCR Mix Plex 1	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

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

	PCR Mix Plex 2	información bajo "Para personal de no emergencia". 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".
	Taq DNA Polymerase	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	: AR 1	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	PCR Mix Plex 1	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	PCR Mix Plex 2	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	Taq DNA Polymerase	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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



Derrame pequeño	: AR 1	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.
	PCR Mix Plex 1	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.
	PCR Mix Plex 2	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con

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

Taq DNA Polymerase	<p>agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p> <p>Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p>
--------------------	--

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección	:  AR 1	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
PCR Mix Plex 1		Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
PCR Mix Plex 2		Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
Taq DNA Polymerase		Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
Orientaciones sobre higiene ocupacional general	:  AR 1	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.
PCR Mix Plex 1		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.
PCR Mix Plex 2		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.
Taq DNA Polymerase		Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

: AR 1

PCR Mix Plex 1

PCR Mix Plex 2

Taq DNA Polymerase

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.

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.

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.

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.

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

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Taq DNA Polymerase Glicerol	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 10 mg/m ³ 8 horas. Estado: niebla

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.

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 de seguridad con protección lateral.

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.

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	: AR 1 PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase	Líquido. Líquido. Líquido. Líquido. [Claro. / solución]
Color	: AR 1 PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase	No disponible. No disponible. No disponible. Incoloro.
Olor	: AR 1 PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Umbral del olor	: AR 1 PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
pH	: AR 1 PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Punto de fusión	: AR 1 PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase	0°C (32°F) No disponible. No disponible. No disponible.
Punto de ebullición	: AR 1 PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase	100°C (212°F) No disponible. No disponible. No disponible.
Punto de inflamación	: AR 1 PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Punto de combustión	: AR 1 PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Velocidad de evaporación	: AR 1 PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Inflamabilidad (sólido o gas)	: AR 1 PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	: AR 1 PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Presión de vapor	: AR 1 PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Densidad de vapor	:	

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

	AR 1	No disponible.
	PCR Mix Plex 1	No disponible.
	PCR Mix Plex 2	No disponible.
	Taq DNA Polymerase	No disponible.
Densidad relativa	: AR 1	No disponible.
	PCR Mix Plex 1	No disponible.
	PCR Mix Plex 2	No disponible.
	Taq DNA Polymerase	No disponible.
Solubilidad	: AR 1	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	PCR Mix Plex 1	No disponible.
	PCR Mix Plex 2	No disponible.
	Taq DNA Polymerase	No disponible.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: AR 1	No disponible.
	PCR Mix Plex 1	No disponible.
	PCR Mix Plex 2	No disponible.
	Taq DNA Polymerase	No disponible.
Temperatura de ignición espontánea	: AR 1	No disponible.
	PCR Mix Plex 1	No disponible.
	PCR Mix Plex 2	No disponible.
	Taq DNA Polymerase	No disponible.
Temperatura de descomposición	: AR 1	No disponible.
	PCR Mix Plex 1	No disponible.
	PCR Mix Plex 2	No disponible.
	Taq DNA Polymerase	No disponible.
Viscosidad	: AR 1	No disponible.
	PCR Mix Plex 1	No disponible.
	PCR Mix Plex 2	No disponible.
	Taq DNA Polymerase	No disponible.
Peso molecular	: AR 1	No aplicable.
	PCR Mix Plex 1	No aplicable.
	PCR Mix Plex 2	No aplicable.
	Taq DNA Polymerase	No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	: AR 1	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	PCR Mix Plex 1	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	PCR Mix Plex 2	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	Taq DNA Polymerase	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	: AR 1	El producto es estable.
	PCR Mix Plex 1	El producto es estable.
	PCR Mix Plex 2	El producto es estable.
	Taq DNA Polymerase	El producto es estable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Posibilidad de reacciones peligrosas	: AR 1	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	PCR Mix Plex 1	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	PCR Mix Plex 2	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	Taq DNA Polymerase	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	: AR 1	Ningún dato específico.
	PCR Mix Plex 1	Ningún dato específico.
	PCR Mix Plex 2	Ningún dato específico.
	Taq DNA Polymerase	Ningún dato específico.
Materiales incompatibles	: AR 1	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	PCR Mix Plex 1	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	PCR Mix Plex 2	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	Taq DNA Polymerase	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	: AR 1	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	PCR Mix Plex 1	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	PCR Mix Plex 2	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	Taq DNA Polymerase	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
Taq DNA Polymerase Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Taq DNA Polymerase Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-

Sensibilización

No disponible.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

: AR 1
 PCR Mix Plex 1
 PCR Mix Plex 2
 Taq DNA Polymerase

No disponible.
 No disponible.
 No disponible.
 Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos

: AR 1
 PCR Mix Plex 1
 PCR Mix Plex 2
 Taq DNA Polymerase

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

Por inhalación

: AR 1
 PCR Mix Plex 1
 PCR Mix Plex 2
 Taq DNA Polymerase

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

Contacto con la piel

: AR 1
 PCR Mix Plex 1
 PCR Mix Plex 2
 Taq DNA Polymerase

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 Provoca una leve irritación cutánea.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Ingestión	: AR 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PCR Mix Plex 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PCR Mix Plex 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Taq DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos	: AR 1	Ningún dato específico.
	PCR Mix Plex 1	Ningún dato específico.
	PCR Mix Plex 2	Ningún dato específico.
	Taq DNA Polymerase	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
Por inhalación	: AR 1	Ningún dato específico.
	PCR Mix Plex 1	Ningún dato específico.
	PCR Mix Plex 2	Ningún dato específico.
	Taq DNA Polymerase	Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: AR 1	Ningún dato específico.
	PCR Mix Plex 1	Ningún dato específico.
	PCR Mix Plex 2	Ningún dato específico.
	Taq DNA Polymerase	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
Ingestión	: AR 1	Ningún dato específico.
	PCR Mix Plex 1	Ningún dato específico.
	PCR Mix Plex 2	Ningún dato específico.
	Taq DNA Polymerase	Ningún dato específico.

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

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

Generales	: AR 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PCR Mix Plex 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PCR Mix Plex 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Taq DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Carcinogenicidad	: AR 1	críticos.
	PCR Mix Plex 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PCR Mix Plex 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Taq DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad	: AR 1	críticos.
	PCR Mix Plex 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PCR Mix Plex 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Taq DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	: AR 1	críticos.
	PCR Mix Plex 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PCR Mix Plex 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Taq DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	: AR 1	críticos.
	PCR Mix Plex 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PCR Mix Plex 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Taq DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de fertilidad	: AR 1	críticos.
	PCR Mix Plex 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PCR Mix Plex 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Taq DNA Polymerase	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
 Faq DNA Polymerase Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas

Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
 Faq DNA Polymerase Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
 Faq DNA Polymerase Glicerol	-1.76	-	bajo

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

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

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

México / IMDG / IATA : No regulado.

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Regulaciones Internacionales

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

No inscrito.

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

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

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

No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

Lista de inventario

Australia	: 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 Zelandia	: No determinado.
Filipinas	: No determinado.
República de Corea	: No determinado.
Taiwán	: No determinado.
Tailandia	: No determinado.
Turquía	: No determinado.
Estados Unidos	: No determinado.
Vietnam	: 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	: 01/18/2018
Fecha de la edición anterior	: 08/30/2017.
Versión	: 2

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

Explicación de Abreviaturas : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
 FBC = Factor de Bioconcentración
 SGA = Sistema Globalmente Armonizado
 IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
 IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
 IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
 Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
 MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
 ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
Taq DNA Polymerase IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	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.