

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



PicoMaxx High Fidelity PCR System, Part Number 600420

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

Identificador del producto	: PicoMaxx High Fidelity PCR System, Part Number 600420			
N.º de ref. (botiquín químico)	: 600420			
N.º de referencia	PicoMaxx High Fidelity PCR System	600420-51	10X PicoMaxx Reaction Buffer	600420-52

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

Usos identificados	: Reactivo analítico. PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer		
		0.04 ml (100 U 2.5 U/µl)	1 ml
Proveedor/Fabricante	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770		
Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento)	: CHEMTREC®: 01-800-681-9531		

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

PicoMaxx High Fidelity PCR

System

H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H320	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B
H412	PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3

10X PicoMaxx Reaction Buffer

H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3	
	10X PicoMaxx Reaction Buffer	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 2 %

Elementos de las etiquetas del SGA

Palabra de advertencia

PicoMaxx High Fidelity PCR System	Atención
10X PicoMaxx Reaction Buffer	Atención

Indicaciones de peligro

PicoMaxx High Fidelity PCR System	H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
	H320 - Provoca irritación ocular.
10X PicoMaxx Reaction Buffer	H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención	PicoMaxx High Fidelity PCR System	P273 - No dispersar en el medio ambiente.
	10X PicoMaxx Reaction Buffer	No aplicable.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Intervención/Respuesta	: PicoMaxx High Fidelity PCR System	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: Consultar a un médico. No aplicable.
Almacenamiento	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	No aplicable. No aplicable.
Eliminación	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales. No aplicable.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	: PicoMaxx High Fidelity PCR System	Mezcla
	10X PicoMaxx Reaction Buffer	Mezcla

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
PicoMaxx High Fidelity PCR System		
Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
Éter del octylfenol del polioxietileno	<1	9036-19-5
10X PicoMaxx Reaction Buffer		
Trometamol	≤7.2	77-86-1
Cloruro de potasio	≤2.7	7447-40-7

No hay ingredientes adicionales presentes que, en el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones correspondientes, estén clasificados y, por lo tanto, requieran informarse 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	: PicoMaxx High Fidelity PCR System	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.
	10X PicoMaxx Reaction Buffer	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Por inhalación

- : PicoMaxx High Fidelity PCR System
 - 10X PicoMaxx Reaction Buffer
- contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
- 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 ayudar 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.

Contacto con la piel

- : PicoMaxx High Fidelity PCR System
 - 10X PicoMaxx Reaction Buffer
- 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 ayudar 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. 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.

Ingestión

- : PicoMaxx High Fidelity PCR System
- Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quitese 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.
- Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quitese 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.
- Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. 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.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

10X PicoMaxx Reaction Buffer

inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. 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, 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	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	Provoca irritación ocular. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	Provoca una leve irritación cutánea. Provoca una leve irritación cutánea.
Ingestión	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enojecimiento
Por inhalación	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Contacto con la piel	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
Ingestión	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial		
Notas para el médico	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. 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.
Tratamientos específicos	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico.
Protección del personal de primeros auxilios	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	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. 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	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios no apropiados de extinción	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Productos de descomposición térmica peligrosos	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos de azufre compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	En caso de incendio, aísle 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, aísle 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	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. 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	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. 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. 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.
---------------------------------------	---	--

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

Para el personal de respuesta a emergencias	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	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". 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	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. 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

Derrame pequeño	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. 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	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	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. No dispersar en el medio ambiente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. 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
------------------------------	---	---

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Orientaciones sobre higiene ocupacional general	: PicoMaxx High Fidelity PCR System	envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
	10X PicoMaxx Reaction Buffer	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. 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	: PicoMaxx High Fidelity PCR System	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.
	10X PicoMaxx Reaction Buffer	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

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
PicoMaxx High Fidelity PCR System Glicerol	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 10 mg/m ³ 8 horas. Estado: niebla

Índices de exposición biológica

No se conoce ninguno.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

- 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 ropa 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 y características de seguridad

Las condiciones de la medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándares, a menos que se indique lo contrario.

Apariencia

- Estado físico** : PicoMaxx High Fidelity PCR Líquido.
System
10X PicoMaxx Reaction Líquido.
Buffer
- Color** : PicoMaxx High Fidelity PCR No disponible.
System
10X PicoMaxx Reaction No disponible.
Buffer
- Olor** : PicoMaxx High Fidelity PCR No disponible.
System
10X PicoMaxx Reaction No disponible.
Buffer

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Umbral del olor	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	No disponible.																																									
pH	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	8 8.83																																									
Punto de fusión/punto de congelación	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	No disponible. No disponible.																																									
Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	No disponible. No disponible.																																									
Punto de inflamación	: <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Nombre de ingrediente</th> <th colspan="3">Vaso cerrado</th> <th colspan="3">Vaso abierto</th> </tr> <tr> <th>°C</th> <th>°F</th> <th>Método</th> <th>°C</th> <th>°F</th> <th>Método</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PicoMaxx High Fidelity PCR System</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Glicerol</td><td></td><td></td><td></td><td>177</td><td>350.6</td><td></td></tr> <tr> <td>10X PicoMaxx Reaction Buffer</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Sorbitan monolaurate, ethoxylated</td><td>275</td><td>527</td><td></td><td>290</td><td>554</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Nombre de ingrediente	Vaso cerrado			Vaso abierto			°C	°F	Método	°C	°F	Método	PicoMaxx High Fidelity PCR System							Glicerol				177	350.6		10X PicoMaxx Reaction Buffer							Sorbitan monolaurate, ethoxylated	275	527		290	554		
Nombre de ingrediente	Vaso cerrado			Vaso abierto																																							
	°C	°F	Método	°C	°F	Método																																					
PicoMaxx High Fidelity PCR System																																											
Glicerol				177	350.6																																						
10X PicoMaxx Reaction Buffer																																											
Sorbitan monolaurate, ethoxylated	275	527		290	554																																						
Velocidad de evaporación	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	No disponible. No disponible.																																									
Inflamabilidad	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	No aplicable. No aplicable.																																									
Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	No disponible. No disponible.																																									
Presión de vapor	: <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Nombre de ingrediente</th> <th colspan="3">Presión del vapor a 20 °C</th> <th colspan="3">Presión del vapor a 50 °C</th> </tr> <tr> <th>mm Hg</th> <th>kPa</th> <th>Método</th> <th>mm Hg</th> <th>kPa</th> <th>Método</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PicoMaxx High Fidelity PCR System</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>agua</td><td>23.8</td><td>3.2</td><td></td><td>92.258</td><td>12.3</td><td></td></tr> <tr> <td>Glicerol</td><td>0.000075</td><td>0.00001</td><td></td><td>0.0025</td><td>0.00033</td><td></td></tr> <tr> <td>10X PicoMaxx Reaction Buffer</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Nombre de ingrediente	Presión del vapor a 20 °C			Presión del vapor a 50 °C			mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método	PicoMaxx High Fidelity PCR System							agua	23.8	3.2		92.258	12.3		Glicerol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033		10X PicoMaxx Reaction Buffer							
Nombre de ingrediente	Presión del vapor a 20 °C			Presión del vapor a 50 °C																																							
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método																																					
PicoMaxx High Fidelity PCR System																																											
agua	23.8	3.2		92.258	12.3																																						
Glicerol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033																																						
10X PicoMaxx Reaction Buffer																																											

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

	agua	23.8	3.2		92.258	12.3	
Densidad de vapor relativa	Sorbitan monolaurate, ethoxylated	<1	<0.13				
	PicoMaxx High Fidelity PCR System		No disponible.				
	10X PicoMaxx Reaction Buffer		No disponible.				
Densidad relativa	PicoMaxx High Fidelity PCR System		No disponible.				
	10X PicoMaxx Reaction Buffer		No disponible.				
Solubilidad(es)	: Medio	Resultado					
	PicoMaxx High Fidelity PCR System						
	agua	Soluble					
	10X PicoMaxx Reaction Buffer						
	agua	Soluble					
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	PicoMaxx High Fidelity PCR System		No aplicable.				
	10X PicoMaxx Reaction Buffer		No aplicable.				
Temperatura de ignición espontánea	: Nombre de ingrediente	°C	°F	Método			
	PicoMaxx High Fidelity PCR System						
	Glicerol	370	698				
Temperatura de descomposición	PicoMaxx High Fidelity PCR System		No disponible.				
	10X PicoMaxx Reaction Buffer		No disponible.				
Viscosidad	PicoMaxx High Fidelity PCR System		No disponible.				
	10X PicoMaxx Reaction Buffer		No disponible.				
Peso molecular	PicoMaxx High Fidelity PCR System		No aplicable.				
	10X PicoMaxx Reaction Buffer		No aplicable.				
<u>Características de las partículas</u>							
Tamaño mediano de partículas	PicoMaxx High Fidelity PCR System		No aplicable.				
	10X PicoMaxx Reaction Buffer		No aplicable.				

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	PicoMaxx High Fidelity PCR System	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	10X PicoMaxx Reaction Buffer	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	El producto es estable. El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Materiales incompatibles	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
PicoMaxx High Fidelity PCR System Glicerol Éter del octylphenol del polioxietileno	DL50 Oral DL50 Oral	Rata Rata	12600 mg/kg 2800 mg/kg	- -
10X PicoMaxx Reaction Buffer Trometamol Cloruro de potasio	DL50 Cutánea DL50 Oral	Rata Rata	>5000 mg/kg 2600 mg/kg	- -

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
PicoMaxx High Fidelity PCR System Glicerol	Ojos - Irritante leve Piel - Irritante leve	Conejo	- -	24 horas 500 mg 24 horas 500 mg	- -
Éter del octylphenol del polioxietileno	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	- -	1 %	-
10X PicoMaxx Reaction Buffer Trometamol Cloruro de potasio	Piel - Irritante moderado Piel - Irritante fuerte Ojos - Irritante leve	Conejo Conejo Conejo	- - -	25 % 500 mg 24 horas 500	- - -

SECCIÓN 11: Información toxicológica

			mg
--	--	--	----

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad reproductiva

Conclusión/Sumario : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
10X PicoMaxx Reaction Buffer Trometamol	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos. Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
---	---	--

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	Provoca irritación ocular.
------------------------------	---	----------------------------

Por inhalación	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	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	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	Provoca una leve irritación cutánea. Provoca una leve irritación cutánea.
-----------------------------	---	--

Ingestión	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
------------------	---	--

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo
------------------------------	---	--

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Por inhalación	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	enrojecimiento Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
Ingestión	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico.

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

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos	: No disponible.
Efectos potenciales retardados	: No disponible.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos	: No disponible.
Efectos potenciales retardados	: No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud

Generales	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Toxicidad reproductiva	: PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

Estimaciones de toxicidad aguda

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
PicoMaxx High Fidelity PCR System Glicerol Éter del octylphenol del polioxietileno	12600 500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
10X PicoMaxx Reaction Buffer 10X PicoMaxx Reaction Buffer Cloruro de potasio	115555.6 2600	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
PicoMaxx High Fidelity PCR System Glicerol Éter del octylphenol del polioxietileno	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca Agudo EC50 210 µg/l Agua fresca Agudo CL50 10800 µg/l Agua de mar Agudo CL50 8600 µg/l Agua fresca Agudo CL50 7200 µg/l Agua fresca	Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Algas - <i>Selenastrum sp.</i> Crustáceos - <i>Pandalus montagui</i> - Adulto <i>Daphnia magna</i> - Neonato Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas 96 horas 48 horas 48 horas 96 horas
10X PicoMaxx Reaction Buffer Trometamol	Agudo EC50 >980 mg/l Agua fresca Agudo NOEC 520 mg/l Agua fresca Agudo EC50 9.24 g/L Agua fresca	Dafnia Dafnia Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	48 horas 48 horas 72 horas
Cloruro de potasio	Agudo EC50 1337000 µg/l Agua fresca Agudo EC50 83000 µg/l Agua fresca Agudo CL50 9.68 mg/l Agua fresca Agudo CL50 509.65 mg/l Agua fresca	Algas - <i>Navicula seminulum</i> <i>Daphnia magna</i> Crustáceos - <i>Pseudosida ramosa</i> - Neonato Pez - <i>Danio rerio</i>	96 horas 48 horas 48 horas 96 horas

Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
PicoMaxx High Fidelity PCR System Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-
10X PicoMaxx Reaction Buffer Trometamol	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 % - Fácil - 28 días	30 mg/l	-

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
10X PicoMaxx Reaction Buffer Trometamol Cloruro de potasio	- -	- -	Fácil Fácil

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
PicoMaxx High Fidelity PCR System Glicerol Éter del octylfenol del polioxietileno	-1.76 2.7	- 78.67	bajo bajo
10X PicoMaxx Reaction Buffer Trometamol Cloruro de potasio	-2.31 -0.46	- -	bajo bajo

Movilidad en el suelo

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

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

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

México / IMDG / IATA : No regulado.

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

Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO : 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

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.
Unión Económica Euroasiática	: Inventario de la Federación Rusa: No determinado.
Japón	: Inventario de Sustancias de Japón (CSCL): No determinado. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.
Nueva Zelanda	: No determinado.
Filipinas	: No determinado.
República de Corea	: No determinado.
Taiwán	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Tailandia	: No determinado.
Turquía	: No determinado.
Estados Unidos	: Todos los componentes están activos o exentos.
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 : 11/21/2022

Fecha de la edición anterior : 10/05/2022

Versión : 6.1

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)
N/A = No disponible
ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

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

Clasificación	Justificación
PicoMaxx High Fidelity PCR System IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
10X PicoMaxx Reaction Buffer IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3	Método de cálculo

 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.