


FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Plant RNA Isolation Mini Kit, Part Number 5188-2780

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


Identificador del producto : Plant RNA Isolation Mini Kit, Part Number 5188-2780

N.º de ref. (botiquín químico) : 5188-2780

N.º de referencia :  Nuclelease-Free Water 5190-0432
Plant Extraction Solution 5190-0435
Wash Solution 5190-0436

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

Usos del material : Reactivo analítico.

 Nuclelease-Free Water 25 ml
Plant Extraction Solution 50 ml
Wash Solution 19.5 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

Plant Extraction Solution

H302 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
H315 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
H319 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
H335 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3








Plant Extraction Solution	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica aguda desconocida: 30 - 60% Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad oral aguda desconocida: 1 - 10%
Plant Extraction Solution	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 53.7%

Elementos de las etiquetas del SGA


Pictogramas de peligro : Plant Extraction Solution




SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Palabra de advertencia	:  Nuclease-Free Water Plant Extraction Solution Wash Solution	Sin palabra de advertencia. Atención Sin palabra de advertencia.
Indicaciones de peligro	:  Nuclease-Free Water Plant Extraction Solution Wash Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. H302 - Nocivo en caso de ingestión. H319 - Provoca irritación ocular grave. H315 - Provoca irritación cutánea. H335 - Puede irritar las vías respiratorias. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Consejos de prudencia		
Prevención	:  Nuclease-Free Water Plant Extraction Solution Wash Solution	No aplicable. P280 - Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P261 - Evitar respirar vapor. P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No aplicable.
Intervención/Respuesta	:  Nuclease-Free Water Plant Extraction Solution Wash Solution	No aplicable. P304 + P340 + P312 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P301 + P312 + P330 - En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Enjuagarse la boca. P302 + P352 + P362+P364 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. 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. No aplicable.
Almacenamiento	:  Nuclease-Free Water Plant Extraction Solution Wash Solution	No aplicable. P405 - Guardar bajo llave. No aplicable.
Eliminación	:  Nuclease-Free Water Plant Extraction Solution Wash Solution	No aplicable. 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	:  Nuclease-Free Water Plant Extraction Solution Wash Solution	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla :  Nuclease-Free Water Sustancia
Plant Extraction Solution Mezcla
Wash Solution Mezcla

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
 Nuclease-Free Water agua	100	7732-18-5
Plant Extraction Solution Cloruro de guanidinio	≥50 - ≤75	50-01-1
2-[bis(2-Hidroxietil)amino]-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol	≤3	6976-37-0
El polietilenglicol	≤3	25322-68-3

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 :  Nuclease-Free Water

Plant Extraction Solution

Wash Solution

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. Procurar atención médica.

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 :  Nuclease-Free Water

Plant Extraction Solution

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. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. 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. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. 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

Contacto con la piel

Wash Solution

: Nuclease-Free Water

Plant Extraction Solution

Ingestión

: Nuclease-Free Water

Plant Extraction Solution

Wash Solution

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.

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.

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

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

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. 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. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. 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.

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.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos	: Nuclease-Free Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Plant Extraction Solution Wash Solution	Provoca irritación ocular grave. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación	: Nuclease-Free Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Plant Extraction Solution Wash Solution	Puede irritar las vías respiratorias. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: Nuclease-Free Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Plant Extraction Solution Wash Solution	Provoca irritación cutánea. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: Nuclease-Free Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Plant Extraction Solution Wash Solution	Nocivo en caso de ingestión. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	: Nuclease-Free Water	Ningún dato específico.
	Plant Extraction Solution	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
Por inhalación	: Nuclease-Free Water	Ningún dato específico.
	Plant Extraction Solution	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
Contacto con la piel	: Nuclease-Free Water	Ningún dato específico.
	Plant Extraction Solution	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
Ingestión	: Nuclease-Free Water	Ningún dato específico.
	Plant Extraction Solution Wash Solution	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	: Nuclease-Free Water	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	Plant Extraction Solution	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.
	Wash Solution	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Tratamientos específicos : Nuclease-Free Water
Plant Extraction Solution
Wash Solution

Protección del personal de primeros auxilios : Nuclease-Free Water

Plant Extraction Solution

Wash Solution

en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

No hay un tratamiento específico.

No hay un tratamiento específico.

No hay un tratamiento específico.

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. 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.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Nuclease-Free Water
Plant Extraction Solution
Wash Solution

Medios no apropiados de extinción : Nuclease-Free Water
Plant Extraction Solution
Wash Solution

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla : Nuclease-Free Water
Plant Extraction Solution
Wash Solution

Productos de descomposición térmica peligrosos : Nuclease-Free Water
Plant Extraction Solution
Wash Solution

Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

No se conoce ninguno.

No se conoce ninguno.

No se conoce ninguno.

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.

Ningún dato específico.

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

dióxido de carbono

monóxido de carbono

óxidos del nitrógeno

compuestos halógenos.

Ningún dato específico.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

: Nuclease-Free Water

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.

Plant Extraction Solution

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.

Wash Solution

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

: Nuclease-Free Water

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.

Plant Extraction Solution

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

Wash Solution

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

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

: Nuclease-Free Water

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. 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.

Plant Extraction Solution

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.

Wash Solution

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.

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

Para el personal de respuesta a emergencias

: Nuclease-Free Water

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".

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".

Plant Extraction Solution

Wash Solution

Precauciones relativas al medio ambiente

: Nuclease-Free Water

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).

Plant Extraction Solution

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).

Wash Solution

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

: Nuclease-Free Water

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.

Plant Extraction Solution

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

Wash Solution

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber

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

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

: Nuclease-Free Water

Plant Extraction Solution

Wash Solution

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

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. 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).

Orientaciones sobre higiene ocupacional general

: Nuclease-Free Water

Plant Extraction Solution

Wash Solution

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. 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

: Nuclease-Free Water

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

Plant Extraction Solution

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. Guardar bajo llave. 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.

Wash Solution

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

Control de la exposición medioambiental

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

- 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	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease-Free Water	Líquido.
	Plant Extraction Solution	Líquido.
	Wash Solution	Líquido.
Color	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease-Free Water	Incoloro.
	Plant Extraction Solution	No disponible.
	Wash Solution	No disponible.
Olor	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease-Free Water	Inodoro.
	Plant Extraction Solution	No disponible.
	Wash Solution	No disponible.
Umbral del olor	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease-Free Water	No disponible.
	Plant Extraction Solution	No disponible.
	Wash Solution	No disponible.
pH	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease-Free Water	7
	Plant Extraction Solution	6.6
	Wash Solution	8
Punto de fusión	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease-Free Water	0°C (32°F)
	Plant Extraction Solution	No disponible.
	Wash Solution	0°C (32°F)
Punto de ebullición	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease-Free Water	100°C (212°F)
	Plant Extraction Solution	No disponible.
	Wash Solution	100°C (212°F)
Punto de inflamación	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease-Free Water	No aplicable.
	Plant Extraction Solution	No disponible.
	Wash Solution	No disponible.
Punto de combustión	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease-Free Water	No disponible.
	Plant Extraction Solution	No disponible.
	Wash Solution	No disponible.





SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Velocidad de evaporación	: Nuclease-Free Water Plant Extraction Solution Wash Solution	No disponible. No disponible. No disponible.
Inflamabilidad (sólido o gas)	: Nuclease-Free Water Plant Extraction Solution Wash Solution	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	: Nuclease-Free Water Plant Extraction Solution Wash Solution	No disponible. No disponible. No disponible.
Presión de vapor	: Nuclease-Free Water Plant Extraction Solution Wash Solution	3.2 kPa (23.8 mm Hg) [temperatura ambiente] No disponible. No disponible.
Densidad de vapor	: Nuclease-Free Water Plant Extraction Solution Wash Solution	0.62 [Aire= 1] No disponible. No disponible.
Densidad relativa	: Nuclease-Free Water Plant Extraction Solution Wash Solution	1 No disponible. No disponible.
Solubilidad	: Nuclease-Free Water Plant Extraction Solution Wash Solution	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. No disponible. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: Nuclease-Free Water Plant Extraction Solution Wash Solution	-1.38 No disponible. No disponible.
Temperatura de ignición espontánea	: Nuclease-Free Water Plant Extraction Solution Wash Solution	No aplicable. No disponible. No disponible.
Temperatura de descomposición	: Nuclease-Free Water Plant Extraction Solution Wash Solution	No disponible. No disponible. No disponible.
Viscosidad	: Nuclease-Free Water Plant Extraction Solution Wash Solution	No disponible. No disponible. No disponible.
Peso molecular	: Nuclease-Free Water Plant Extraction Solution Wash Solution	18.02 g/mol No aplicable. No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	: Nuclease-Free Water Plant Extraction Solution Wash Solution	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	: Nuclease-Free Water Plant Extraction Solution Wash Solution	El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Posibilidad de reacciones peligrosas	:  Nuclease-Free Water	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	Plant Extraction Solution	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	Wash Solution	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	:  Nuclease-Free Water	Ningún dato específico.
	Plant Extraction Solution	Ningún dato específico.
	Wash Solution	Ningún dato específico.
Materiales incompatibles	:  Nuclease-Free Water	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	Plant Extraction Solution	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	Wash Solution	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	:  Nuclease-Free Water	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	Plant Extraction Solution	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	Wash Solution	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
Plant Extraction Solution Cloruro de guanidinio	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata - Masculino,	5.319 mg/l	4 horas
	DL50 Oral	Femenino Rata	475 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación	
 Plant Extraction Solution Cloruro de guanidinio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	81400 Micrograms	-	
	Piel - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-	
	El polietilenglicol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
		Ojos - Irritante leve	Conejo	-	500 milligrams	-
		Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
		Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 milligrams	-

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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
Plant Extraction Solution Cloruro de guanidinio	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
2-[bis(2-Hidroxietil)amino]-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
El polietilenglicol	Categoría 3	No aplicable.	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

: ☒ Nuclease-Free Water
Plant Extraction Solution
Wash Solution

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

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos

: ☒ Nuclease-Free Water
Plant Extraction Solution
Wash Solution

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

Por inhalación

: ☒ Nuclease-Free Water
Plant Extraction Solution
Wash Solution

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Puede irritar las vías respiratorias.
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel

: ☒ Nuclease-Free Water
Plant Extraction Solution
Wash Solution

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

Ingestión

: ☒ Nuclease-Free Water
Plant Extraction Solution
Wash Solution

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Nocivo en caso de ingestión.
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos	: Nuclease-Free Water	Ningún dato específico.
	Plant Extraction Solution	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	Wash Solution	Ningún dato específico.
Por inhalación	: Nuclease-Free Water	Ningún dato específico.
	Plant Extraction Solution	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
	Wash Solution	Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: Nuclease-Free Water	Ningún dato específico.
	Plant Extraction Solution	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	Wash Solution	Ningún dato específico.
Ingestión	: Nuclease-Free Water	Ningún dato específico.
	Plant Extraction Solution	Ningún dato específico.
	Wash Solution	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	: Nuclease-Free Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Plant Extraction Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Wash Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	: Nuclease-Free Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Plant Extraction Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Wash Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad	: Nuclease-Free Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Plant Extraction Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Wash Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Teratogenicidad	:	 Nuclelease-Free Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Plant Extraction Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Wash Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	:	 Nuclelease-Free Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Plant Extraction Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Wash Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de fertilidad	:	 Nuclelease-Free Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Plant Extraction Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Wash Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

Estimaciones de toxicidad aguda


Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
 Plant Extraction Solution					
Plant Extraction Solution	904.8	N/A	N/A	N/A	N/A
Cloruro de guanidinio	475	N/A	N/A	N/A	5.319
El polietilenglicol	28000	N/A	N/A	N/A	N/A

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Plant Extraction Solution El polietilenglicol	Agudo CL50 >1000000 µg/l Agua fresca	Pez - Salmo salar - Parr	96 horas

Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
 Nuclelease-Free Water agua	-	-	Fácil
Plant Extraction Solution Cloruro de guanidinio	-	-	Inherente

Potencial de bioacumulación

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Nuclease-Free Water agua	-1.38	-	bajo
Plant Extraction Solution Cloruro de guanidinio	-1.7	-	bajo
2-[bis(2-Hidroxietil)amino]-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol	-2.38	-	bajo
El polietilenglicol	-	3.2	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. 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

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

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	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Canadá	: Al menos un componente no está listado en la DSL (Listado de Sustancias Domésticas) no obstante esos componentes están listados en la NDSL (Listado de Sustancias No Domésticas).
China	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Europa	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Japón	: Inventario de Sustancias de Japón (ENCS): No determinado. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): Todos los componentes están listados o son exentos.
Nueva Zelandia	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Filipinas	: No determinado.
República de Corea	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Taiwán	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Tailandia	: No determinado.
Turquía	: No determinado.
Estados Unidos	: Todos los componentes están listados o son 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	: 10/01/2019
Fecha de la edición anterior	: 08/14/2017
Versión	: 6
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
Plant Extraction Solution TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3	Método de cálculo Método de cálculo 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.