

Complex Proteomics Standard, Part Number 400510


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


Identificador del producto : Complex Proteomics Standard, Part Number 400510

N.º de ref. (botiquín químico) : 400510

N.º de referencia : Proteomics Grade Trypsin 204310-51
Pfu Protein Extract Proteomics Standard 400510-51

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

Usos identificados :  Reactivo analítico.

 Proteomics Grade Trypsin 2 x 0.1 mg
Pfu Protein Extract Proteomics Standard 0.5 mg

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

Proteomics Grade Trypsin

H315 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
H319 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
H334 SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1
H335 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3

Elementos de las etiquetas del SGA


Pictogramas de peligro : Proteomics Grade Trypsin



Palabra de advertencia : Proteomics Grade Trypsin Peligro
Pfu Protein Extract Sin palabra de advertencia.
Proteomics Standard

Indicaciones de peligro : Proteomics Grade Trypsin H315 - Provoca irritación cutánea.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
Pfu Protein Extract No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Proteomics Standard

Consejos de prudencia

Prevención :  Proteomics Grade Trypsin P280 - Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara.
P284 - Llevar equipo de protección respiratoria.
P261 - Evitar respirar polvo o neblina.
P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
Pfu Protein Extract No aplicable.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

	Proteomics Standard	
Intervención/Respuesta	: Pteomics Grade Trypsin	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. P342 + P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un centro de toxicología o a un médico. P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P302 + P352 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. 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.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	
Almacenamiento	: Proteomics Grade Trypsin	P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. No aplicable.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	
Eliminación	: Proteomics Grade Trypsin	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales. No aplicable.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	: Pteomics Grade Trypsin	Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire. No se conoce ninguno.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	: Proteomics Grade Trypsin	Sustancia
	Pfu Protein Extract	Mezcla
	Proteomics Standard	

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Pteomics Grade Trypsin		
Tripsina	100	9002-07-7

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Contacto con los ojos	: Proteomics Grade Trypsin	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.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	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	: Proteomics Grade Trypsin	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, 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. En el caso de que existan quejas o síntomas, evite otras exposiciones.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	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.
Contacto con la piel	: Proteomics Grade Trypsin	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.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
Ingestión	: Proteomics Grade Trypsin	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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Pfu Protein Extract
Proteomics Standard

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. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos**Efectos agudos potenciales en la salud**

Contacto con los ojos : Proteomics Grade Trypsin
Pfu Protein Extract
Proteomics Standard

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

Por inhalación : Proteomics Grade Trypsin

Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

Pfu Protein Extract
Proteomics Standard

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel : Proteomics Grade Trypsin
Pfu Protein Extract
Proteomics Standard

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

Ingestión : Proteomics Grade Trypsin

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Pfu Protein Extract
Proteomics Standard

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos : Proteomics Grade Trypsin

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento
Ningún dato específico.

Pfu Protein Extract
Proteomics Standard

Por inhalación : Proteomics Grade Trypsin

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos
Jadeos y dificultades respiratorias
asma
Ningún dato específico.

Pfu Protein Extract
Proteomics Standard

Contacto con la piel : Proteomics Grade Trypsin

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento
Ningún dato específico.

Pfu Protein Extract
Proteomics Standard

Ingestión : Proteomics Grade Trypsin
Pfu Protein Extract
Proteomics Standard

Ningún dato específico.
Ningún dato específico.

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Notas para el médico	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	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. 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	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico.
Protección del personal de primeros auxilios	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	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	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Usar polvo químico SECO. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios no apropiados de extinción	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Evitar medios de alta presión que podrían causar la formación de una mezcla aire-polvo potencialmente explosiva. No se conoce ninguno.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Puede formar una mezcla explosiva de polvo y aire si se dispersa. Ningún riesgo específico de fuego o explosión.
Productos de descomposición térmica peligrosos	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	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 de azufre óxidos del fósforo

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego. 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	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	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	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evitar la inhalación del polvo. 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. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
Para el personal de respuesta a emergencias	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	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	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	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). Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los

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

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	: Proteomics Grade Trypsin	Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Evitar la generación de polvos. La aplicación de vacío y el uso de un filtro HEPA reducen la dispersión del polvo. Depositar el material vertido en un recipiente etiquetado y designado para residuos. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. 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	: Proteomics Grade Trypsin	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Las personas con antecedentes de asma, alergias o trastornos respiratorios crónicos o recurrentes no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Evitar la inhalación del polvo. Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Prevéngase la acumulación de polvo. 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. El equipo eléctrico y de iluminación debe estar protegido según las normas pertinentes para evitar que el polvo entre en contacto con superficies calientes, chispas u otras fuentes de ignición. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. 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	: Proteomics Grade Trypsin	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
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

: Proteomics Grade Trypsin

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

Pfu Protein Extract
Proteomics Standard

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.

Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

Controles técnicos apropiados

: Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

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.

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 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	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Sólido. [Cristales./ Polvo.] Sólido. [Enzima.]
Color	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Claro. Amarillo. No disponible.
Olor	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Inodoro. No disponible.
Umbral del olor	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	No disponible. No disponible.
pH	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	No disponible. No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	115°C (239°F) No disponible.
Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	No disponible. No disponible.
Punto de inflamación	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	No aplicable. No aplicable.
Velocidad de evaporación	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	No disponible. No disponible.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Inflamabilidad : Proteomics Grade Trypsin No disponible.
Pfu Protein Extract No disponible.
Proteomics Standard

Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad : Proteomics Grade Trypsin No aplicable.
Pfu Protein Extract No aplicable.
Proteomics Standard

Presión de vapor : No disponible.

Densidad de vapor relativa : Proteomics Grade Trypsin No aplicable.
Pfu Protein Extract No aplicable.
Proteomics Standard

Densidad relativa : Proteomics Grade Trypsin No disponible.
Pfu Protein Extract No disponible.
Proteomics Standard

Solubilidad(es)	Medio	Resultado
	Proteomics Grade Trypsin agua	Soluble
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard agua	Soluble

Coefficiente de partición: n-octanol/agua : Proteomics Grade Trypsin No disponible.
Pfu Protein Extract No aplicable.
Proteomics Standard

Temperatura de ignición espontánea : Proteomics Grade Trypsin No aplicable.
Pfu Protein Extract No aplicable.
Proteomics Standard

Temperatura de descomposición : Proteomics Grade Trypsin No disponible.
Pfu Protein Extract No disponible.
Proteomics Standard

Viscosidad : Proteomics Grade Trypsin No aplicable.
Pfu Protein Extract No aplicable.
Proteomics Standard

Peso molecular : Proteomics Grade Trypsin No disponible.
Pfu Protein Extract No aplicable.
Proteomics Standard

Características de las partículas

Tamaño mediano de partículas : Proteomics Grade Trypsin No disponible.
Pfu Protein Extract No disponible.
Proteomics Standard

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad : Proteomics Grade Trypsin No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
Pfu Protein Extract No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
Proteomics Standard

Estabilidad química : Proteomics Grade Trypsin El producto es estable.
Pfu Protein Extract El producto es estable.
Proteomics Standard

Posibilidad de reacciones peligrosas : Proteomics Grade Trypsin En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Pfu Protein Extract En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Proteomics Standard

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Condiciones que deberán evitarse	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Prevéngase la acumulación de polvo. Ningún dato específico.
Materiales incompatibles	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	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
Proteomics Grade Trypsin Tripsina	DL50 Oral	Rata	>5 g/kg	-

Irritación/Corrosión

No disponible.

Conclusión/Sumario

Piel : Puede causar sensibilización de la piel.

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
Proteomics Grade Trypsin Tripsina	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

SECCIÓN 11: Información toxicológica

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso : Proteomics Grade Trypsin Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
Pfu Protein Extract No disponible.
Proteomics Standard

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos : Proteomics Grade Trypsin Provoca irritación ocular grave.
Pfu Protein Extract No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Proteomics Standard

Por inhalación : Proteomics Grade Trypsin Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
Pfu Protein Extract No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Proteomics Standard

Contacto con la piel : Proteomics Grade Trypsin Provoca irritación cutánea.
Pfu Protein Extract No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Proteomics Standard

Ingestión : Proteomics Grade Trypsin No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Pfu Protein Extract No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Proteomics Standard

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Proteomics Grade Trypsin Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Pfu Protein Extract dolor o irritación
Proteomics Standard lagrimeo
enrojecimiento
Ningún dato específico.

Por inhalación : Proteomics Grade Trypsin Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Pfu Protein Extract irritación del tracto respiratorio
Proteomics Standard tos
Jadeos y dificultades respiratorias
asma
Ningún dato específico.

Contacto con la piel : Proteomics Grade Trypsin Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Pfu Protein Extract irritación
Proteomics Standard enrojecimiento
Ningún dato específico.

Ingestión : Proteomics Grade Trypsin Ningún dato específico.
Pfu Protein Extract Ningún dato específico.
Proteomics Standard

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.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Efectos crónicos potenciales en la salud

Generales	: Proteomics Grade Trypsin	La exposición repetida o prolongada al polvo puede ocasionar una irritación respiratoria crónica. Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	: Proteomics Grade Trypsin	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad	: Proteomics Grade Trypsin	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Toxicidad reproductiva	: <input checked="" type="checkbox"/> Proteomics Grade Trypsin	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

Estimaciones de toxicidad aguda

N/A

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

No disponible.

Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
<input checked="" type="checkbox"/> Proteomics Grade Trypsin Tripsina	OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	100 % - Fácil - 29 días	-	Lodos activos

Potencial de bioacumulación

No disponible.

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 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

Estados Unidos : 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 : 10/31/2023

Fecha de la edición anterior : 09/03/2020

Versión : 6

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

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
Proteomics Grade Trypsin IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3	Opinión de expertos Opinión de expertos Opinión de expertos Opinión de expertos

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.