

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Complex Proteomics Standard, Part Number 400510

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

<b>Nombre del producto</b>	:	Complex Proteomics Standard, Part Number 400510	
<b>Número CAS</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	9002-07-7  No aplicable.
<b>N.º de ref. (botiquín químico)</b>	:	400510	
<b>N.º de referencia</b>	:	Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	204310-51  400510-51

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

<b>Usos identificados</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Reactivo analítico. <input checked="" type="checkbox"/> Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	2 x 0.1 mg 0.5 mg
<b>Usos contraindicados</b>	:	No se conoce ninguno.	

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Deutschland GmbH  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Alemania  
 0800 603 1000

**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

**Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento)** : CHEMTREC®: 900-868538

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

<b>Definición del producto</b>	:	Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Sustancia mono-componente  Mezcla
--------------------------------	---	---	---

### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

#### Proteomics Grade

#### Trypsin

H315	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS	Categoría 2
H319	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR	Categoría 2
H334	SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA	Categoría 1
H335	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias)	Categoría 3

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

<p><b>P</b>roteomics Grade Trypsin</p> <p>Pfu Protein Extract Proteomics Standard</p>	<p>El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.</p> <p>El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.</p>
---	--

**Componentes de toxicidad desconocida** : Pfu Protein Extract Proteomics Standard Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: > 60%

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Pictogramas de peligro** : Proteomics Grade Trypsin



<b>Palabra de advertencia</b>	<p>: Proteomics Grade Trypsin Peligro</p> <p>: Pfu Protein Extract Proteomics Standard Sin palabra de advertencia.</p>
<b>Indicaciones de peligro</b>	<p>: Proteomics Grade Trypsin H315 - Provoca irritación cutánea.</p> <p>H319 - Provoca irritación ocular grave.</p> <p>H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.</p> <p>H335 - Puede irritar las vías respiratorias.</p> <p>: Pfu Protein Extract Proteomics Standard No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p>
<b>Consejos de prudencia</b>	
<b>Prevención</b>	<p>: <b>P</b>roteomics Grade Trypsin P280 - Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección.</p> <p>P261 - Evitar respirar el polvo o la niebla.</p> <p>: Pfu Protein Extract Proteomics Standard No aplicable.</p>
<b>Respuesta</b>	<p>: Proteomics Grade Trypsin P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P342 + P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.</p> <p>: Pfu Protein Extract Proteomics Standard No aplicable.</p>
<b>Almacenamiento</b>	<p>: Proteomics Grade Trypsin P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado.</p> <p>Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>: Pfu Protein Extract Proteomics Standard No aplicable.</p>
<b>Eliminación</b>	<p>: Proteomics Grade Trypsin P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.</p> <p>: Pfu Protein Extract Proteomics Standard No aplicable.</p>
<b>Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas</b>	<p>: <b>P</b>roteomics Grade Trypsin No aplicable.</p> <p>: Pfu Protein Extract Proteomics Standard No aplicable.</p>

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos**

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

**Requisitos especiales de envasado**

**Advertencia de peligro táctil**

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

### 2.3 Otros peligros

**El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII**

PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
<b>Proteomics Grade Trypsin</b> No				N/A	N/A	N/A

Pfu Protein Extract  
Proteomics Standard

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

**Otros peligros que no conducen a una clasificación**

: Proteomics Grade Trypsin	Puede formar concentraciones de polvo explosivos en el aire.
Pfu Protein Extract Proteomics Standard	No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

**3.1 Sustancias**

: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Standard	Proteomics Mezcla
---	----------------------

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
<input checked="" type="checkbox"/> Proteomics Grade Trypsin  Tripsina	CE: 232-650-8 CAS: 9002-07-7 Índice: 647-010-00-7	100	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 <b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b>	-	[1]

No hay presentes componentes adicionales que, según el conocimiento actual del proveedor, estén clasificados y contribuyan a la clasificación de la sustancia y por tanto requieran notificación en este apartado.

Tipo

Proteomics Grade Trypsin [1] Constituyente

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	: Proteomics Grade Trypsin	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
<b>Por inhalación</b>	: Proteomics Grade Trypsin	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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 al dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga 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 en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
<b>Contacto con la piel</b>	: Proteomics Grade Trypsin	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
<b>Ingestión</b>	: Proteomics Grade Trypsin	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: Proteomics Grade Trypsin	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. 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 al dar respiración boca a boca.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### Efectos agudos potenciales para la salud

<b>Contacto con los ojos</b>	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Provoca irritación ocular grave.  No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Por inhalación</b>	: Proteomics Grade Trypsin  Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Provoca irritación cutánea.  No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

<b>Contacto con los ojos</b>	: Proteomics Grade Trypsin  Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  dolor o irritación lagrimeo rojez Ningún dato específico.
<b>Por inhalación</b>	: Proteomics Grade Trypsin  Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  irritación del tracto respiratorio tos Jadeos y dificultades para respirar asma Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: Proteomics Grade Trypsin  Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  irritación rojez Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Ningún dato específico.  Ningún dato específico.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

<b>Notas para el médico</b>	: Proteomics Grade Trypsin	En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
<b>Tratamientos específicos</b>	: Proteomics Grade Trypsin	No hay un tratamiento específico.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Usar polvo químico seco.  Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	: 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.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

<b>Peligros derivados de la sustancia o mezcla</b>	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Puede formarse una mezcla de polvo y aire explosiva si se dispersa. No existe un peligro específico de incendio o explosión.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	: Proteomics Grade Trypsin  Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxidos de fósforo  Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxidos de azufre óxidos de fósforo

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

<b>Precauciones especiales para los bomberos</b>	: Proteomics Grade Trypsin  Pfu Protein Extract Proteomics Standard	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.  En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
--	---	---

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b>	: Proteomics Grade Trypsin	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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

<b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b>	: Proteomics Grade Trypsin	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. 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. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. Evitar la inhalación del polvo. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
<b>Para el personal de emergencia</b>	: Proteomics Grade Trypsin	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".
<b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b>	: Proteomics Grade Trypsin	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

<b>Métodos para limpieza</b>	: 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 polvo. El uso de un equipo de aspiración con filtro HEPA reducirá la dispersión del polvo. Depositar el material derramado en un contenedor para residuos designado y etiquetado al efecto. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
<b>6.4 Referencia a otras secciones</b>	: Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.	

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

<b>Medidas de protección</b>	: Proteomics Grade Trypsin	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar 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 en la piel o en la 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). Evítese la acumulación de polvo. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. El equipo eléctrico y de iluminación debe estar protegido según las normas relevantes para evitar que el polvo entre en contacto con superficies calientes, chispas u otras fuentes de ignición. Tomar medidas de precaución contra 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.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: Proteomics Grade Trypsin	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

<b>Almacenamiento</b>	: Proteomics Grade Trypsin	Almacenar conforme a las normativas 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. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Almacenar conforme a las normativas 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 abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

### 7.3 Usos específicos finales

<b>Recomendaciones</b>	: Proteomics Grade Trypsin	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
<b>Soluciones específicas del sector industrial</b>	: Proteomics Grade Trypsin	No disponible.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	No disponible.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Se desconoce el valor límite de exposición.

#### Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

<b>Procedimientos recomendados de control</b>	: Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.
---	---

#### Valores DNEL/DMEL

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
Proteomics Grade Trypsin Tripsina	DMEL	Largo plazo Por inhalación	15 ng/m <sup>3</sup>	Población general	Local
	DMEL	Largo plazo Por inhalación	60 ng/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Local

### Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

### 8.2 Controles de la 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.

### 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 eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

**Protección de los ojos/la cara** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

### Protección de la piel

**Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.

**Protección corporal** : 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 cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

**Protección respiratoria** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.

**Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

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

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Aspecto**

<b>Estado físico</b>	: Proteomics Grade	Sólido. [Cristales./ Polvo.]
	Trypsin	
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Sólido. [Enzima.]
<b>Color</b>	: Proteomics Grade	Claro. Amarillo.
	Trypsin	
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	No disponible.
<b>Olor</b>	: Proteomics Grade	Inodoro.
	Trypsin	
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	No disponible.
<b>Umbral olfativo</b>	: Proteomics Grade	No disponible.
	Trypsin	
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	: Proteomics Grade	115°C
	Trypsin	
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	No disponible.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	: Proteomics Grade	No disponible.
	Trypsin	
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	No disponible.
<b>Inflamabilidad</b>	: Proteomics Grade	No disponible.
	Trypsin	
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	No disponible.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Proteomics Grade	No aplicable.
	Trypsin	
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	No aplicable.
<b>Punto de inflamación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Proteomics Grade	No aplicable.
	Trypsin	
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	No aplicable.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Proteomics Grade	No aplicable.
	Trypsin	
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	No aplicable.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: Proteomics Grade	No disponible.
	Trypsin	
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	No disponible.
<b>pH</b>	: Proteomics Grade	No disponible.
	Trypsin	
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Proteomics Grade	No aplicable.
	Trypsin	
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	No aplicable.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

Solubilidad(es)	Soporte	Resultado
	Proteomics Grade Trypsin agua	Soluble
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard agua	Soluble
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	Proteomics Grade Trypsin	No disponible.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	No aplicable.
<b>Presión de vapor</b>		No disponible.
<b>Tasa de evaporación</b>	Proteomics Grade Trypsin	No disponible.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	Proteomics Grade Trypsin	No disponible.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	Proteomics Grade Trypsin	No aplicable.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	No aplicable.
<b>Propiedades explosivas</b>	Proteomics Grade Trypsin	No disponible.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	No disponible.
<b>Propiedades comburentes</b>	Proteomics Grade Trypsin	No disponible.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	No disponible.
<b>Características de las partículas</b>		
<b>Tamaño de partícula medio</b>	Proteomics Grade Trypsin	No disponible.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	No disponible.

**9.2 Otros datos**

Ninguna información adicional.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

<b>10.1 Reactividad</b>	Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	El producto es estable. El producto es estable.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	: 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). Tomar medidas de precaución contra 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. Evítese la acumulación de polvo. Ningún dato específico.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	: 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.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Proteomics Grade Trypsin Tripsina	DL50 Oral	Rata	>5 g/kg	-

#### Estimaciones de toxicidad aguda

N/A

#### Irritación/Corrosión

**Piel** : Puede causar sensibilización de la piel.

#### Sensibilizador

**Conclusión/resumen** : No disponible.

#### Mutagénesis

**Conclusión/resumen** : No disponible.

#### Carcinogenicidad

**Conclusión/resumen** : No disponible.

#### Toxicidad para la reproducción

**Conclusión/resumen** : No disponible.

#### Teratogenicidad

**Conclusión/resumen** : No disponible.

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
Proteomics Grade Trypsin Tripsina	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

#### Peligro de aspiración

No disponible.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

**Información sobre posibles vías de exposición** : Proteomics Grade  
Trypsin  
Pfu Protein Extract  
Proteomics Standard

Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.  
No disponible.

### Efectos agudos potenciales para la salud

**Por inhalación** : Proteomics Grade  
Trypsin  
Pfu Protein Extract  
Proteomics Standard

Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Ingestión** : Proteomics Grade  
Trypsin  
Pfu Protein Extract  
Proteomics Standard

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
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.

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

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

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

**Por inhalación** : Proteomics Grade  
Trypsin  
Pfu Protein Extract  
Proteomics Standard

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

**Ingestión** : Proteomics Grade  
Trypsin  
Pfu Protein Extract  
Proteomics Standard

Ningún dato específico.  
Ningún dato específico.

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

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

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

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

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

#### Exposición a corto plazo

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

#### Exposición a largo plazo

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

### Efectos crónicos potenciales para la salud

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**General** : Proteomics Grade Trypsin

La exposición repetida o prolongada al polvo puede ocasionar una irritación respiratoria crónica. Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.

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.

**Mutagénesis** : 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 para la reproducción** : Proteomics Grade Trypsin

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Pfu Protein Extract  
Proteomics Standard

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### 11.2 Información sobre otros peligros

#### 11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

#### 11.2.2 Otros datos

No disponible.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

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

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No disponible.

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Movilidad** : No disponible.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

Nombre del producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Proteomics Grade Trypsin Tripsina	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

No disponible.

**12.7 Otros efectos adversos**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**Producto

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. 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.

**Residuos Peligrosos** : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

Empaquetado

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

**Precauciones especiales** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1 Número ONU o número ID</b>	No regulado.	No regulado.	No regulado.
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	-	-	-
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	-	-	-
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	-	-	-
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No.	No.	No.

Información adicional

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

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.7 Transporte a granel según los instrumentos de la IMO : No disponible.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

### Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

#### Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

##### Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

##### Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

#### Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Ninguna sustancia recogida

<b>Etiqueta</b>	:	Proteomics Grade Trypsin	No aplicable.
		Pfu Protein Extract	No aplicable.
		Proteomics Standard	

### Otras regulaciones de la UE

#### Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)

No inscrito.

#### Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito.

#### contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

#### Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

### Regulaciones Internacionales

#### Sustancias químicas incluidas en la lista 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.

#### Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

#### Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

15.2 Evaluación de la seguridad química : Este producto contiene sustancias para las que evaluaciones de la seguridad química todavía podrían ser necesarias.

## SECCIÓN 16. Otra información

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

**Abreviaturas y acrónimos** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
 CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]  
 DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado  
 DNEL = Nivel sin efecto derivado  
 Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP  
 N/A = No disponible  
 PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico  
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
 RRN = Número de Registro REACH  
 mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

### Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
<b>Proteomics Grade Trypsin</b> Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	Datos reglamentarios Datos reglamentarios Datos reglamentarios Datos reglamentarios

### Texto completo de las frases H abreviadas

<b>Proteomics Grade Trypsin</b> H315 H319 H334  H335	Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias.
---	---

### Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

<b>Proteomics Grade Trypsin</b> Eye Irrit. 2  Resp. Sens. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3
--	---

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 31/10/2023

**Fecha de la emisión anterior** : 03/09/2020

**Versión** : 6

#### 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.