

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** : ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A  
**N.º de ref. (botiquín químico)** : G9411A  
**N.º de referencia** : Pepsin 5190-7748  
Pepsin Diluent (10X) 5190-7749

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

**Usos identificados** :  Reactivo analítico.  
 Pepsin 48 ml (2 mg/ml)  
Pepsin Diluent (10X) 48 ml  
**Usos contraindicados** : 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

**Definición del producto** : Pepsin Mezcla  
Pepsin Diluent (10X) Mezcla

#### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP/GHS]

**Pepsin**  
H226 LÍQUIDOS INFLAMABLES Categoría 3  
H317 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA Categoría 1  
H411 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) Categoría 2

**Pepsin Diluent (10X)**  
H225 LÍQUIDOS INFLAMABLES Categoría 2  
H315 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS Categoría 2  
H319 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR Categoría 2  
H317 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA Categoría 1  
H336 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) Categoría 3  
H400 PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) Categoría 1  
H410 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) Categoría 1

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

**Pepsin** El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.  
**Pepsin Diluent (10X)** El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

**Componentes de toxicidad desconocida** : **Pepsin Diluent (10X)** Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 1 - 10%

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** : Pepsin



Pepsin Diluent (10X)



**Palabra de advertencia** : Pepsin  
Pepsin Diluent (10X)

Atención  
Peligro

**Indicaciones de peligro** : Pepsin

H226 - Líquidos y vapores inflamables.  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Pepsin Diluent (10X)

H225 - Líquido y vapores muy inflamables.  
H315 - Provoca irritación cutánea.  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.  
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

**Prevención** : **Pepsin**

P280 - Llevar guantes de protección.  
P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Pepsin Diluent (10X)

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.  
P261 - Evitar respirar los vapores.  
P280 - Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección.  
P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

**Respuesta** : Pepsin  
Pepsin Diluent (10X)

P391 - Recoger el vertido.  
P391 - Recoger el vertido.

**Almacenamiento** : Pepsin  
Pepsin Diluent (10X)

No aplicable.  
P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado.  
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

**Eliminación** : Pepsin

P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Pepsin Diluent (10X)

P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

<b>Ingredientes peligrosos</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	- mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) - propan-2-ol - mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)
<b>Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	No aplicable. No aplicable.
<b>Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	No aplicable. No aplicable.
<b>Requisitos especiales de envasado</b>		
<b>Advertencia de peligro táctil</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	No aplicable. No aplicable.

### 2.3 Otros peligros

<b>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</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB). Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
<b>Otros peligros que no conducen a una clasificación</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

**3.1 Sustancias** : Pepsin Mezcla  
Pepsin Diluent (10X) Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
Pepsin					
Propan-2-ol	CE: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Índice: 603-117-00-0	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Pepsina A	CE: 232-629-3 CAS: 9001-75-6 Índice: 647-008-00-6	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	-	[1]
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	CAS: 55965-84-9 Índice: 613-167-00-5	<0.1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400	ETA [Oral] = 53 mg/kg ETA [Dérmico] = 87.12 mg/kg ETA [Inhalación (vapores)] = 0.5 mg/	[1]

ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

<b>Pepsin Diluent (10X)</b>					
Propan-2-ol	CE: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Índice: 603-117-00-0	≥50 - ≤75	Aquatic Chronic 1, H410 EUH071  Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	I Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6% Skin Irrit. 2, H315: 0.06% ≤ C < 0.6% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [Agudo] = 100 M [Crónico] = 100	[1] [2]
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	CAS: 55965-84-9 Índice: 613-167-00-5	≤1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	ETA [Oral] = 53 mg/kg ETA [Dérmico] = 87.12 mg/kg ETA [Inhalación (vapores)] = 0.5 mg/l Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6% Skin Irrit. 2, H315: 0.06% ≤ C < 0.6% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [Agudo] = 100 M [Crónico] = 100	[1]
Dodecan-1-ol, etoxilado	CE: 500-002-6 CAS: 9002-92-0	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 <b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b>	ETA [Oral] = 1000 mg/kg M [Agudo] = 1	[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

 Pepsin

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

Pepsin Diluent (10X)

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

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

**Contacto con los ojos** : Pepsin

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. Buscar atención médica si se produce una irritación.

Pepsin Diluent (10X)

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.

**Por inhalación** : Pepsin

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. 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.

Pepsin Diluent (10X)

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.

**Contacto con la piel** : Pepsin

Lavar con agua y jabón abundantes. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

Pepsin Diluent (10X)

Lavar con agua y jabón abundantes. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

<b>Ingestión</b>	: Pepsin	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.
	Pepsin Diluent (10X)	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. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. 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.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: Pepsin	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.
	Pepsin Diluent (10X)	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. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

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

#### Efectos agudos potenciales para la salud

<b>Contacto con los ojos</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación ocular grave.
<b>Por inhalación</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.
<b>Contacto con la piel</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
<b>Ingestión</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

#### Signos/síntomas de sobreexposición

ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
<b>Por inhalación</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
<b>Contacto con la piel</b>	: Pepsin  Pepsin Diluent (10X)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez
<b>Ingestión</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Ningún dato específico. Ningún dato específico.

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

<b>Notas para el médico</b>	: Pepsin  Pepsin Diluent (10X)	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. En caso de inhalación de productos 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>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	: Pepsin  Pepsin Diluent (10X)	Utilizar polvos químicos secos, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada (niebla de agua) o espuma. Utilizar polvos químicos secos, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	No usar chorro de agua. No usar chorro de agua.

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

<b>Peligros derivados de la sustancia o mezcla</b>	: Pepsin  Pepsin Diluent (10X)	Líquidos y vapores inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados. Líquido y vapores muy inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Este material es muy tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías
--	--------------------------------------	--

ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

**Productos peligrosos de la combustión** : Pepsin

de agua, drenajes o alcantarillados.

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

dióxido de carbono  
monóxido de carbono

Pepsin Diluent (10X)

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxido de nitrógeno  
compuestos halogenados

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

**Precauciones especiales para los bomberos** : Pepsin

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.

Pepsin Diluent (10X)

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.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Pepsin

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.

Pepsin Diluent (10X)

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

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : Pepsin

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. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

Pepsin Diluent (10X)

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. Evite



## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

		respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
<b>Para el personal de emergencia</b>	: Pepsin	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".
	Pepsin Diluent (10X)	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>	: Pepsin	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). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.
	Pepsin Diluent (10X)	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). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.
<b>6.3 Métodos y material de contención y de limpieza</b>		
<b>Métodos para limpieza</b>	: Pepsin	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. El material derramado puede neutralizarse con carbonato sódico, bicarbonato sódico o hidróxido sódico. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	Pepsin Diluent (10X)	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. El material derramado puede neutralizarse con carbonato sódico, bicarbonato sódico o hidróxido sódico. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. 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

**Medidas de protección** : Pepsin

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea 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. Evite respirar vapor o neblina. Evitar su liberación al medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente.

Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso.

Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de los álcalis. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Pepsin Diluent (10X)

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea 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. Evite respirar vapor o neblina. Evitar su liberación al medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente.

Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso.

Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de los álcalis. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

**Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Pepsin

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.

Pepsin Diluent (10X)

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

ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### Almacenamiento

: Pepsin

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. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los álcalis. 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.

Pepsin Diluent (10X)

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 álcalis. 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.

### Directiva Seveso - Umbrales de notificación

#### Criterios de peligro

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
<b>Pepsin</b> P5c E2	5000 tonne 200 tonne	50000 tonne 500 tonne
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> P5c E1	5000 tonne 100 tonne	50000 tonne 200 tonne

### 7.3 Usos específicos finales

#### Recomendaciones

: Pepsin  
Pepsin Diluent (10X)

Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.  
Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.

#### Soluciones específicas del sector industrial

: Pepsin  
Pepsin Diluent (10X)

No disponible.  
No disponible.


## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control


#### Límites de exposición profesional

ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual


Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
 Pepsin Propan-2-ol	<b>INSHT (España, 4/2021).</b> VLA-ED: 200 ppm 8 horas. VLA-ED: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. VLA-EC: 400 ppm 15 minutos. VLA-EC: 1000 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> Propan-2-ol	<b>INSHT (España, 4/2021).</b> VLA-ED: 200 ppm 8 horas. VLA-ED: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. VLA-EC: 400 ppm 15 minutos. VLA-EC: 1000 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.

### Índices de exposición biológica

Nombre del producto o ingrediente	Exposure indices
 Pepsin Propan-2-ol	<b>INSHT (España, 4/2021)</b> VLB: 40 mg/l, acetona [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la semana laboral.
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> Propan-2-ol	<b>INSHT (España, 4/2021)</b> VLB: 40 mg/l, acetona [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la semana laboral.

**Procedimientos recomendados de control** :  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

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
 Pepsin Propan-2-ol	DNEL	Largo plazo Oral	26 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	89 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	319 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	500 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	888 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.02 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.02 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	0.04 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Local

ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Pepsin Diluent (10X) Propan-2-ol	DNEL	Corto plazo Por inhalación	0.04 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Local	
	DNEL	Largo plazo Oral	0.09 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico	
	DNEL	Corto plazo Oral	0.11 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Oral	26 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	89 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Cutánea	319 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	500 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Cutánea	888 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico	
	Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.02 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Local
		DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.02 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Local
DNEL		Corto plazo Por inhalación	0.04 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Local	
DNEL		Corto plazo Por inhalación	0.04 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Local	
DNEL		Largo plazo Oral	0.09 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico	
Dodecan-1-ol, etoxilado	DNEL	Corto plazo Oral	0.11 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Oral	0.5 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Cutánea	0.5 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.87 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Cutánea	1.4 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	4.93 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico	

### Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados

:  Se sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos 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. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. 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 individual

**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>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Líquido. Líquido.
<b>Color</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	No disponible. No disponible.
<b>Olor</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	No disponible. No disponible.
<b>Umbral olfativo</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	No disponible. No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	No disponible. No disponible.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	No disponible. No disponible.
<b>Inflamabilidad</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	No aplicable. No aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	No disponible. No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Vaso cerrado: 37.8 a 61°C Vaso cerrado: -18 a 23°C

ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Temperatura de auto-inflamación	Nombre del ingrediente	°C	Método
	<b>Pepsin</b>		
	Propan-2-ol	456	
	<b>Pepsin Diluent (10X)</b>		
	Propan-2-ol	456	

Temperatura de descomposición : Pepsin No disponible.  
Pepsin Diluent (10X) No disponible.

pH : Pepsin 2  
Pepsin Diluent (10X) 2

Viscosidad : Pepsin No disponible.  
Pepsin Diluent (10X) No disponible.

Solubilidad(es)	Soporte	Resultado
	<b>Pepsin</b>	
	agua	Soluble
	<b>Pepsin Diluent (10X)</b>	
	agua	Soluble

Coefficiente de reparto: n-octanol/agua : Pepsin No aplicable.  
Pepsin Diluent (10X) No aplicable.

Presión de vapor	Nombre del ingrediente	Presión de vapor a 20 °C			Presión de vapor a 50 °C		
		mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
	<b>Pepsin</b>						
	Propan-2-ol	33	4.4		177	23.6	
	agua	23.8	3.2		92.258	12.3	
	<b>Pepsin Diluent (10X)</b>						
	Propan-2-ol	33	4.4		177	23.6	
	agua	23.8	3.2		92.258	12.3	

Tasa de evaporación : Pepsin No disponible.  
Pepsin Diluent (10X) No disponible.

Densidad relativa : Pepsin No disponible.  
Pepsin Diluent (10X) No disponible.

Densidad de vapor : Pepsin No disponible.  
Pepsin Diluent (10X) No disponible.

Propiedades explosivas : Pepsin No disponible.  
Pepsin Diluent (10X) No disponible.

Propiedades comburentes : Pepsin No disponible.  
Pepsin Diluent (10X) No disponible.

### Características de las partículas

Tamaño de partícula medio : Pepsin No aplicable.  
Pepsin Diluent (10X) No aplicable.

### 9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>10.1 Reactividad</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	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>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	El producto es estable. El producto es estable.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, sude, sude con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, sude, sude con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Desgasta metales generando hidrógeno extremadamente inflamable que puede crear mezclas explosivas en contacto con el aire. Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: los álcalis materiales oxidantes Desgasta metales generando hidrógeno extremadamente inflamable que puede crear mezclas explosivas en contacto con el aire. Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: los álcalis materiales oxidantes
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	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
<b>Pepsin</b> Propan-2-ol	DL50 Cutánea	Conejo	12800 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5000 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	0.33 mg/l	4 horas
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	DL50 Cutánea	Conejo	87.12 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	53 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	0.33 mg/l	4 horas
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> Propan-2-ol	DL50 Cutánea	Conejo	12800 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5000 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	0.33 mg/l	4 horas
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y	DL50 Cutánea	Conejo	12800 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5000 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	0.33 mg/l	4 horas



ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	DL50 Cutánea	Conejo	87.12 mg/kg	-
Dodecan-1-ol, etoxilado	DL50 Oral	Rata	53 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Rata - Masculino, Femenino	>2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata - Femenino	1000 mg/kg	-

### Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
<b>Pepsin</b>					
Propan-2-ol	5000	12800	N/A	72.2	N/A
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	53	87.12	N/A	0.5	N/A
<b>Pepsin Diluent (10X)</b>					
Pepsin Diluent (10X)	10600.0	17424.0	N/A	100	N/A
Propan-2-ol	5000	12800	N/A	72.2	N/A
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	53	87.12	N/A	0.5	N/A
Dodecan-1-ol, etoxilado	1000	N/A	N/A	N/A	N/A

### Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
<b>Pepsin</b>					
Propan-2-ol	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 mg	-
<b>Pepsin Diluent (10X)</b>					
Propan-2-ol	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 mg	-
Dodecan-1-ol, etoxilado	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	24 horas 750 ug	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 mg	-

### 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

ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
<b>Pepsin</b> Propan-2-ol Pepsina A	Categoría 3 Categoría 3	- -	Efectos narcóticos Irritación de las vías respiratorias
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> Propan-2-ol	Categoría 3	-	Efectos narcóticos

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

No disponible.

### Peligro de aspiración

No disponible.

**Información sobre posibles vías de exposición** : **Pepsin** Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.  
**Pepsin Diluent (10X)** Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

### Efectos agudos potenciales para la salud

**Por inhalación** : Pepsin No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
Pepsin Diluent (10X) Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Ingestión** : Pepsin No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
Pepsin Diluent (10X) Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

**Contacto con la piel** : Pepsin Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Pepsin Diluent (10X) Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Contacto con los ojos** : Pepsin No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
Pepsin Diluent (10X) Provoca irritación ocular grave.

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

**Por inhalación** : Pepsin Ningún dato específico.  
Pepsin Diluent (10X) Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
náusea o vómito  
dolor de cabeza  
somnolencia/cansancio  
mareo/vértigo  
inconsciencia

**Ingestión** : Pepsin Ningún dato específico.  
Pepsin Diluent (10X) Ningún dato específico.

**Contacto con la piel** : Pepsin Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
rojez  
Pepsin Diluent (10X) Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
rojez

**Contacto con los ojos** : Pepsin Ningún dato específico.  
Pepsin Diluent (10X) Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
rojez

### 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.

ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A

## SECCIÓN 11. Información toxicológica


**Posibles efectos retardados** : No disponible.

### Exposición a largo plazo

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

### Efectos crónicos potenciales para la salud


<b>General</b>	: Pepsin  Pepsin Diluent (10X)	Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.  Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.
<b>Carcinogenicidad</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagénesis</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	:  Pepsin Pepsin Diluent (10X)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. 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

 Pepsin	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Pepsin Diluent (10X)	No disponible.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
 Pepsin Propan-2-ol	Agudo EC50 7550 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 1400000 µg/l Agua marina	Crustáceos - Crangon crangon	48 horas
	Agudo CL50 4200 mg/l Agua fresca	Pescado - Rasbora heteromorpha	96 horas
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	Agudo CL50 0.16 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 horas
	Agudo CL50 0.19 mg/l Agua fresca Crónico NOEC >0.0464 mg/l Agua fresca	Pescado Pescado	96 horas 96 horas
Pepsin Diluent (10X) Propan-2-ol	Agudo EC50 7550 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 1400000 µg/l Agua marina	Crustáceos - Crangon crangon	48 horas
	Agudo CL50 4200 mg/l Agua fresca	Pescado - Rasbora heteromorpha	96 horas
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	Agudo CL50 0.16 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 horas

ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A

## SECCIÓN 12. Información ecológica

Dodecan-1-ol, etoxilado	Agudo CL50 0.19 mg/l Agua fresca	Pescado	96 horas
	Crónico NOEC >0.0464 mg/l Agua fresca	Pescado	96 horas
	Agudo CL50 6460 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 1500 µg/l Agua fresca	Pescado - Salmo salar - Parr	96 horas

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
<b>Pepsin</b> Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	62 % - Fácil - 28 días	-	-
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	62 % - Fácil - 28 días	-	-

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
<b>Pepsin</b> Propan-2-ol	-	-	Fácil
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	-	-	Fácil
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> Propan-2-ol	-	-	Fácil
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	-	-	Fácil

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
<b>Pepsin</b> Propan-2-ol	0.05	-	bajo
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	0.326	-	bajo
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> Propan-2-ol	0.05	-	bajo
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	0.326	-	bajo

### 12.4 Movilidad en el suelo

ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A

## SECCIÓN 12. Información ecológica

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

**Movilidad** : No disponible.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

### 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>	UN3316	UN3316	UN3316
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	EQUIPO QUÍMICO	CHEMICAL KIT	Equipo químico
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	9  	9  	9 
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	II	II	II

ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	Sí.	Sí.	Sí. No es necesaria la identificación de sustancias peligrosas para el medio ambiente.
---	-----	-----	--

### Información adicional

#### ADR/RID

: No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.

**Número de identificación de peligros** 90

**Cantidad limitada** See SP 251

**Previsiones especiales** 251, 340, 671

**Código para túneles** (E)

#### IMDG

: No se requiere la marca de contaminante marino cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.

**Programas de emergencia** F-A, \_S-P\_

**Previsiones especiales** 251, 340

#### IATA

: La marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente puede aparecer cuando así lo requieran otras normativas relativas al transporte.

**Limitación de cantidad** Aeronave de pasajeros y carga: 10 kg. Instrucciones de embalaje: 960. Sólo aeronave de carga: 10 kg. Instrucciones de embalaje: 960.

Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros: 1 kg. Instrucciones de embalaje: Y960.

**Previsiones especiales** A44, A163

#### 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.

#### 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) n.º 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

No inscrito.

#### **Etiqueta**

: Pepsin No aplicable.  
Pepsin Diluent (10X) No aplicable.

#### 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

ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

### Criterios de peligro

Categoría
<b>Pepsin</b> P5c E2
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> P5c E1

### 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.

### Lista de inventario

<b>Australia</b>	: No determinado.
<b>Canadá</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>China</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Unión Económica Euroasiática</b>	: <b>Inventario de la Federación Rusa</b> : Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Japón</b>	: <b>Inventario de Sustancias de Japón (CSCL)</b> : No determinado. <b>Inventario de Sustancias de Japón (ISHL)</b> : No determinado.
<b>Nueva Zelanda</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Filipinas</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>República de Corea</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Taiwán</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Tailandia</b>	: No determinado.
<b>Turquía</b>	: No determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: No determinado.
<b>Vietnam</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.

**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.

ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A

## SECCIÓN 16. Otra información

**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) n.º. 1272/2008 [CLP/SGA]**

Clasificación	Justificación
<b>Pepsin</b> Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	En base a datos de ensayos Opinión de expertos Opinión de expertos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

**Texto completo de las frases H abreviadas**

<b>Pepsin</b> H225 H226 H301 H310 H314 H315 H317 H319 H330 H334  H335 H336 H400 H410  H411  EUH071  <b>Pepsin Diluent (10X)</b> H225 H301 H302 H310 H314 H315 H317 H319 H330 H336 H400	Líquido y vapores muy inflamables. Líquidos y vapores inflamables. Tóxico en caso de ingestión. Mortal en contacto con la piel. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación ocular grave. Mortal en caso de inhalación. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Corrosivo para las vías respiratorias.  Líquido y vapores muy inflamables. Tóxico en caso de ingestión. Nocivo en caso de ingestión. Mortal en contacto con la piel. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación ocular grave. Mortal en caso de inhalación. Puede provocar somnolencia o vértigo. Muy tóxico para los organismos acuáticos.
--	---



ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A

## SECCIÓN 16. Otra información

H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.

### [Texto completo de las clasificaciones \[CLP/SGA\]](#)

<p><b>Pepsin</b></p> <p>Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Eye Irrit. 2</p> <p>Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Resp. Sens. 1 Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A STOT SE 3</p> <p><b>Pepsin Diluent (10X)</b></p> <p>Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Eye Irrit. 2</p> <p>Flam. Liq. 2 Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A STOT SE 3</p>	<p>TOXICIDAD AGUDA - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA - Categoría 3 PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1C CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1A TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3</p> <p>TOXICIDAD AGUDA - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4 PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1C CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1A TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3</p>
---	---

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 23/03/2023

**Fecha de la emisión anterior** : 24/02/2020

**Versión** : 5

#### [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.