

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 1

Fecha de publicación: 29-ene-2020

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1 Identificador del producto

**Código de producto** 9336  
**Nombre Del Producto** Trypsin (1:250) 2.5% 10X Solution

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

**Uso recomendado** Productos químicos de laboratorio.  
**Usos desaconsejados** No hay información disponible.

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

**Proveedor**  
 FUJIFILM Europe GmbH  
 Heesenstraße 31  
 40549 Düsseldorf, Germany

**Fabricada por**  
 FUJIFILM Irvine Scientific, Inc.  
 2511 Daimler Street  
 Santa Ana, CA 92705  
 U.S.A.

### Para más información, póngase en contacto con:

**Número de teléfono de la empresa** (01) (800) 437-5706  
**Dirección de correo electrónico** tmrequest@irvinesci.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

<b>Reino Unido</b>	CHEMTREC UK: +(44)-870-8200418
--------------------	--------------------------------

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Sensibilización respiratoria	Categoría 1
------------------------------	-------------

#### Indicaciones de peligro

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación

### 2.2. Elementos de la etiqueta



#### Palabras de advertencia

Peligro

#### Indicaciones de peligro

H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación

#### Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)

P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P284 - En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

P342 + P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

### 2.3. Otros peligros

No hay información disponible

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### Mezclas

Nombre químico	Nº CE	Nº CAS	% en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Número de registro REACH
Tripsina	232-650-8	9002-07-7	1-5%	Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H335) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334)	sin datos disponibles

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Consejo general

Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

#### Contacto con los ojos

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

#### Contacto con la piel

Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.

---

<b>Ingestión</b>	Si es tragado, no provocar el vómito - consultar un médico.
<b>Inhalación</b>	EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que facilite su respiración. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

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

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

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

Tratar los síntomas.

### **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

#### **5.1 Medios de extinción**

##### **Medios de extinción apropiados**

Utilizar CO<sub>2</sub>, productos químicos secos o espuma.

##### **Medios de extinción no apropiados**

No hay información disponible.

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

Ninguno conocido.

##### **Productos de combustión peligrosos**

Óxidos de carbono. Óxidos de sodio. Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>). Cloruro de hidrógeno.

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

Llevar un equipo de protección respiratoria individual y un traje de protección.

### **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

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

Utilícese equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel y los ojos.

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Prevenir la penetración del producto en desagües.

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

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Utilícese equipo de protección individual. Absorber con material absorbente inerte. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada. Limpiar concienzudamente la superficie contaminada. Después de limpiar, eliminar los restos con agua.

#### **6.4. Referencia a otras secciones**

Para más información, ver la sección 7.

Para más información, ver la sección 8.

Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

Para más información, ver la sección 13.

### **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Llevar equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar vapores o nieblas. Asegurar una ventilación adecuada.

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

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Mantener a temperaturas por debajo de -10 °C / 14 °F.

**7.3. Usos específicos finales**

Productos químicos de laboratorio.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****8.1. Parámetros de control**

<b>Valor límite de exposición profesional</b>	Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región
<b>Nivel sin efecto derivado (DNEL)</b>	No hay información disponible.
<b>Concentración prevista sin efecto (PNEC)</b>	No hay información disponible.

**8.2. Controles de exposición**

<b>Medidas técnicas</b>	Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.
<b>Equipos de protección personal</b>	
<b>Protección de los ojos</b>	Si es probable que se produzcan salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales.
<b>Protección de las manos</b>	Llevar guantes de protección.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Ropa de manga larga.
<b>Protección respiratoria</b>	En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo.
<b>Controles de exposición medioambiental</b>	No hay información disponible.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Aspecto</b>	Claro	<b>Olor</b>	No hay información disponible
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible	<b>Estado físico @20°C</b>	Líquido
<b>pH</b>	4.2 - 5.0	<b>Punto de inflamación</b>	No hay información disponible
<b>Punto de ebullición / intervalo de ebullición</b>	No hay información disponible	<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de autoignición</b>	No hay información disponible	<b>Punto de congelación</b>	No hay información disponible
<b>Punto de fusión / intervalo de fusión</b>	No hay información disponible	<b>Límite de inflamabilidad con el aire</b>	No hay información disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay información disponible		

<b>Propiedades comburentes</b>	No hay información disponible	<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible
<b>Densidad relativa</b>	No hay información disponible	<b>Solubilidad</b>	No hay información disponible
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay información disponible	<b>Presión de vapor</b>	No hay información disponible
<b>Densidad de vapor</b>	No hay información disponible	<b>Densidad</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad dinámica</b>	No hay información disponible	<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	No hay información disponible

<b>Otra información</b>	
<b>Peso molecular</b>	No hay información disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se produce ninguna polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Proteger de la luz. Temperaturas por encima de -10 °C / 14 °F.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguna en condiciones normales de uso.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Información del producto

#### **Toxicidad aguda**

<b>Inhalación</b>	La inhalación de altas concentraciones de polvo puede irritar el aparato respiratorio. Puede provocar una reacción alérgica de las vías respiratorias.
<b>Ojos</b>	Puede provocar una ligera irritación.
<b>Piel</b>	Provoca irritación cutánea leve.
<b>Ingestión</b>	La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

#### Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 (concentración letal)
Tripsina	> 5 g/kg ( Rat )		

#### Toxicidad crónica

<b>Carcinogenicidad</b>	Ninguno conocido.
<b>Corrosividad</b>	Ninguno conocido.
<b>Irritación</b>	Irritante cutáneo leve Puede provocar una ligera irritación ocular
<b>Sensibilización</b>	Ninguno conocido.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Ninguno conocido.
<b>Efectos mutagénicos</b>	Ninguno conocido.
<b>Efectos en los órganos diana</b>	Piel. Ojos. Aparato respiratorio. Pulmones.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

#### **Ecotoxicidad**

No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información disponible

### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información disponible.

### 12.6. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Restos de residuos/productos sin usar** Eliminar de conformidad con las normativas federales, estatales y locales.

**Embalaje contaminado** Los contenedores vacíos deben llevarse a un centro autorizado de tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**IMDG** No regulado

**RID** No regulado

**ADR/RID** No regulado

**ICAO** No regulado

**IATA** No regulado

**Precauciones especiales para los usuarios** No hay información disponible.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Observar la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo.

#### Inventarios internacionales

<b>TSCA</b>	Sí
<b>EINECS/ELINCS</b>	Sí
<b>DSL/NDSL</b>	Sí
<b>AICS</b>	Sí
<b>NZIoC</b>	Sí

#### Leyenda

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

**EINECS/ELINCS** - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)

**DSL/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas, Australian Inventory of Chemical Substances

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H315 - Provoca irritación cutánea

H319 - Provoca irritación ocular grave

H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

**Preparado por** FUJIFILM Environment, Health and Safety, phone: (01) (800) 473-3854

**Fecha de revisión** 29-ene-2020

**Nota de revisión** CLP Annex VI harmonized classification(s) and/or available REACH registration information are the primary data sources referenced in determining the classification of this product.

This safety data sheet complies with the requirements of: **Reglamento (CE) n° 1272/2008.**

#### Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de

---

su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.