

Ficha de datos de seguridad (FDS) de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de publicación: 17-oct-2017 Fecha de revisión: 09-ene-2019

Versión 2

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

### 1.1 Identificador del producto

<b>Nº Producto</b>	9860
<b>Nombre del producto</b>	Senescence beta-Galactosidase Staining Kit
<b>Componente del kit</b>	11674: 10X Fixative Solution 11675: 10X Staining Solution 11676: 100X Solution A 11677: 100X Solution B 11678: X-Gal
<b>Reach registration number</b>	Esta sustancia/ mezcla contiene únicamente ingredientes que han sido registrados o están exentos de registro, de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1907/2006.

### Contiene

Chemical name	Nº Index	CAS No.
5-bromo-4-chloroindol-3-yl-beta-D-galactopyrano side (90 - 100%)	Not Listed	7240-90-6
Aldehído fórmico (10 - 20%)	605-001-00-5	50-00-0
tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate (10 - 20%)	Not Listed	14459-95-1
tripotassium hexacyanoferrate (10 - 20%)	Not Listed	13746-66-2
trisodium orthophosphate (10 - 20%)	Not Listed	7601-54-9
Alcohol metílico (0 - 10%)	603-001-00-X	67-56-1
citric acid (0 - 10%)	Not Listed	77-92-9

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

**Usos identificados** Solo para investigación

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

<b>Importador (Aplicable sólo en la UE)</b>	<b>Fabricante</b>
Cell Signaling Technology Europe B.V. Dellaertweg 9b 2316 WZ Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0019	Cell Signaling Technology, Inc. 3 Trask Lane Danvers, MA 01923 United States TEL: +1 978 867 2300 FAX: +1 978 867 2400

**Website** [www.cellsignal.com](http://www.cellsignal.com)  
**Dirección de correo electrónico** [info@cellsignal.eu](mailto:info@cellsignal.eu)

### 1.4. Teléfono de emergencia

**CHEMTREC** 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year  
+1 703 527 3887 (INTERNATIONAL) +1 800 424 9300 (NORTH AMERICA)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

#### Reglamento (CE) nº 1272/2008

Los elementos de clasificación y etiqueta descritos a continuación incluyen todos los peligros del kit combinado. Las clasificaciones más severas se enumeran para cada punto final. Consulte el componente individual del kit SDS para la clasificación y los elementos de la etiqueta para cada componente presente en el kit.

<b>Toxicidad aguda oral</b>	Categoría 4 - (H302)
<b>Toxicidad aguda cutánea</b>	Categoría 3 - (H311)
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	Categoría 3 - (H331)
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	Categoría 4 - (H332)
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Categoría 2 - (H315)
<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>	Categoría 1 - (H318)
<b>Sensibilización respiratoria</b>	Categoría 1 - (H334)
<b>Sensibilización de la piel</b>	Categoría 1 - (H317)
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	Categoría 2 - (H341)
<b>Carcinogenicidad</b>	Categoría 1B - (H350)
<b>Toxicidad sistémica específica del órgano blanco (única exposición)</b>	Categoría 2 - (H371)

### 2.2. Elementos de la etiqueta



#### Palabra de advertencia

Peligro

#### Hazard statement(s)

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H311 - Tóxico en contacto con la piel

H331 - Tóxico en caso de inhalación

H315 - Provoca irritación cutánea

H318 - Provoca lesiones oculares graves

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

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos

H350 - Puede provocar cáncer

H371 - Puede provocar daños en los órganos

#### Supplemental hazard statement(s)

EUH032 - En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos

#### Consejos de prudencia(s)

P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso

P260 - No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

P304 + P341 - EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

P342 + P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico  
P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

### 2.3. Otros peligros

El texto completo de las frases H & EUH frases mencionadas en esta sección, véase la Sección 16

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### Componente del Kit 11674: 10X Fixative Solution

Chemical name	CAS No.	Weight-%	Nº CE	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
Aldehído fórmico	50-00-0	10-30	200-001-8	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350)	sin datos disponibles
Alcohol metílico	67-56-1	5-10	200-659-6	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	sin datos disponibles
Glutaraldehído	111-30-8	1-5	203-856-5	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)	sin datos disponibles

### Componente del Kit 11675: 10X Staining Solution

Chemical name	CAS No.	Weight-%	Nº CE	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
trisodium orthophosphate	7601-54-9	7-13	231-509-8	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	sin datos disponibles
sodium chloride	7647-14-5	7-13	231-598-3	-	sin datos disponibles
citric acid	77-92-9	5-10	201-069-1	Eye Irrit. 2 (H319)	sin datos disponibles

### Componente del Kit 11677: 100X Solution B

Chemical name	CAS No.	Weight-%	Nº CE	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
tripotassium hexacyanoferrate	13746-66-2	10-30	237-323-3	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) EUH032	sin datos disponibles

### Componente del Kit 11676: 100X Solution A 11678: X-Gal

Estos productos no contienen sustancias en concentraciones que requieren divulgación bajo (EC) No. 1907/2006 (REACH).

El texto completo de las frases H & EUH frases mencionadas en esta sección, véase la Sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Consejo general

Utilizar un tratamiento de primeros auxilios acorde a la naturaleza de los daños. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

<b>Inhalación</b>	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llame a un CENTRO DE VENENOS o a un doctor/médico si se expuso o si se siente mal.
<b>Contacto con la piel</b>	Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Se necesita atención médica inmediata.
<b>Ingestión</b>	Se necesita atención médica inmediata. Enjuagarse la boca. Beber abundante agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. No inducir el vómito sin asistencia médica. Si se ha tragado, llamar un médico o el centro de control de envenenamiento inmediatamente.

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

Contiene componentes del kit que pueden causar los siguientes efectos, consulte las SDS de cada componente para obtener información completa sobre los síntomas:

La exposición aguda en dosis bajas puede resultar en dolor de cabeza, rinitis y disnea; Dosis más altas pueden causar irritación severa de las membranas mucosas, ardor y lagrimeo, y efectos respiratorios más bajos tales como bronquitis, edema pulmonar o neumonía. Las personas sensibles pueden experimentar asma y dermatitis, incluso a dosis muy bajas. La exposición ocular a vapores de formaldehído produce irritación y lagrimeo. Dependiendo de la concentración, las soluciones de formaldehído pueden causar malestar transitorio e irritación o efectos más severos, incluyendo opacificación corneal y pérdida de la visión. El formaldehído se absorbe a través de la piel intacta y puede causar irritación o dermatitis alérgica. La ingestión puede causar daño corrosivo a la mucosa gastrointestinal, con náuseas, vómitos, dolor, sangrado y perforación. Los efectos sistémicos incluyen la acidosis metabólica, la depresión del SNC y el coma, el malestar respiratorio y la insuficiencia renal.

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

**Notas para el médico** Tratar los síntomas.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.  
**Medios de extinción no apropiados** No hay información disponible.

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

La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos.

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

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

## 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** Evacuar al personal a zonas seguras. Asegurar una ventilación adecuada. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. Retirar todas las fuentes de ignición. Utilizar guantes y ropa de protección y protección para los ojos y la cara. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No tocar los recipientes dañados ni el material derramado salvo que se vista ropa protectora apropiada. No tocar ni caminar sobre el material derramado.

**Para el personal de emergencia** Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Debe

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.

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

#### Métodos de contención

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

#### Métodos de limpieza

Contener. Limpiar con material absorbente inerte (p. ej. arena, gel de sílice, aglomerante ácido, aglomerante universal, serrín). Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada. Limpiar concienzudamente la superficie contaminada.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Véase la información adicional que se ofrece en las secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Utilizar conforme a las instrucciones del etiquetado. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Llevar equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar vapores o niebla de pulverización. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

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

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente.

### 7.3. Usos específicos finales

Uso como reactivo de laboratorio.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional					
Chemical name	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Aldehído fórmico		STEL 2 ppm STEL 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA 2 ppm TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.5 ppm STEL 1 ppm C2	STEL 0.3 ppm STEL 0.37 mg/m <sup>3</sup> S+	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> Skin Ceiling / Peak: 0.6 ppm Ceiling / Peak: 0.74 mg/m <sup>3</sup>
tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate		STEL 15 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA 5 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA 1 mg/m <sup>3</sup>	Skin Ceiling / Peak: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
tripotassium hexacyanoferrate		STEL 15 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA 5 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA 1 mg/m <sup>3</sup>	Skin Ceiling / Peak: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Alcohol metílico	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m <sup>3</sup> S*	STEL 250 ppm STEL 333 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm TWA 266 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m <sup>3</sup> STEL 1000 ppm STEL 1300 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA 200 ppm TWA 266 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> Skin Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1080 mg/m <sup>3</sup>

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

					H*
Chemical name	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Aldehído fórmico		Ceiling 0.3 ppm S+ C(A2)	STEL 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.3 ppm TWA 0.37 mg/m <sup>3</sup> STEL 1 ppm STEL 1.2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 1 ppm Ceiling 1.2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling 0.3 ppm Ceiling 0.4 mg/m <sup>3</sup>
tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate		TWA 1 mg/m <sup>3</sup>	Huid* STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 5 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA 1 mg/m <sup>3</sup>
tripotassium hexacyanoferrate		TWA 1 mg/m <sup>3</sup>	Huid* STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 5 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA 1 mg/m <sup>3</sup>
Alcohol metílico	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m <sup>3</sup> Pelle*	TWA 200 ppm STEL 250 ppm P*	Huid* TWA 133 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm	TWA 200 ppm TWA 270 mg/m <sup>3</sup> STEL 250 ppm STEL 330 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m <sup>3</sup> H*
Chemical name	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Aldehído fórmico	H* STEL 0.5 ppm STEL 0.6 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.5 ppm TWA 0.6 mg/m <sup>3</sup> B Ceiling 0.5 ppm Ceiling 0.6 mg/m <sup>3</sup> Sh/Sah**	SS-C** S+ TWA 0.3 ppm TWA 0.37 mg/m <sup>3</sup> C3 STEL 0.6 ppm STEL 0.74 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.5 ppm TWA 0.6 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 1 ppm Ceiling 1.2 mg/m <sup>3</sup> K** A+ STEL 0.5 ppm STEL 0.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA 2 ppm TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 ppm STEL 2.5 mg/m <sup>3</sup>
tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate		H* TWA 1 mg/m <sup>3</sup>		TWA 5 mg/m <sup>3</sup> S* STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup> Skin
tripotassium hexacyanoferrate		H* TWA 1 mg/m <sup>3</sup>		TWA 5 mg/m <sup>3</sup> S* STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup> Skin
Alcohol metílico	H* STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm TWA 260 mg/m <sup>3</sup>	SS-C** H* TWA 200 ppm TWA 260 mg/m <sup>3</sup> STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m <sup>3</sup>	TWA 100 mg/m <sup>3</sup> STEL 300 mg/m <sup>3</sup>	TWA 100 ppm TWA 130 mg/m <sup>3</sup> S* STEL 150 ppm STEL 162.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m <sup>3</sup> Skin
Chemical name	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Alcohol metílico			15	15	Biologische Grenzwerte nach die Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge vom 18. Dezember 2008 sind zu beachten Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten
Chemical name	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Alcohol metílico		30			

### 8.2. Controles de exposición

#### Controles técnicos apropiados

Duchas, estaciones de lavado de ojos y sistemas de ventilación.

#### Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

**Protección de los ojos/la cara** Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro Pantalla facial

#### Protección de la piel

**Protección de las manos** Guantes impermeables.

**Otros** Úsese indumentaria protectora adecuada.

#### Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

### Controles de exposición medioambiental

No hay información disponible.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

A continuación se proporciona información sobre las propiedades químicas físicas conocidas de cada componente dentro del kit. Si no se incluye, la información no está disponible o no es aplicable. Para obtener más información, consulte el SDS del componente individual del kit.

<b>Componente del kit</b>	<b>11674: 10X Fixative Solution</b>
Estado físico	Líquido
Aspecto	Claro
Color	Amarillo claro
Olor	Acre
Umbral olfativo	0.83 ppm
VALOR DE pH	5.8
Comentarios	@ 20 °C
<b>Componente del kit</b>	<b>11675: 10X Staining Solution</b>
Estado físico	Líquido
Aspecto	Claro
Color	Incoloro
VALOR DE pH	5.8
Comentarios	@ 20 °C
<b>Componente del kit</b>	<b>11676: 100X Solution A</b>
Estado físico	Líquido
Aspecto	Claro
Color	Amarillo
VALOR DE pH	9.13
Comentarios	@ 20 °C
<b>Componente del kit</b>	<b>11677: 100X Solution B</b>
Estado físico	Líquido
Aspecto	Claro
Color	Naranja
VALOR DE pH	5.75
Comentarios	@ 20 °C
<b>Componente del kit</b>	<b>11678: X-Gal</b>
Estado físico	Sólido
Aspecto	Polvo(s)
Color	Blanco
Melting point (°C) VALUE	230

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No hay información disponible.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Polimerización peligrosa** No se produce ninguna polimerización peligrosa.  
**Reacciones peligrosas** Ninguno durante un proceso normal.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Información del producto

Consulte el componente SDS del kit para obtener información toxicológica completa. Este material sólo debe ser manejado por, o bajo la estrecha supervisión de, aquellos debidamente calificados en el manejo y uso de productos químicos potencialmente peligrosos. Debe tenerse en cuenta que las propiedades toxicológicas y fisiológicas de este compuesto no están bien definidas.

<b>Componente del kit</b>	<b>11674: 10X Fixative Solution</b>
ETAmezcla (oral)	420 mg/kg
ETAmezcla (cutánea)	984 mg/kg
ATEmix (inhalación-polvo/niebla)	1.04 mg/L
ATEmix (inhalación-vapor)	5.00 mg/L

#### Información sobre los componentes

Chemical name	DL50 Oral	DL50 cutánea	CL50 Inhalación
Aldehído fórmico	= 100 mg/kg (Rat)	= 270 mg/kg (Rabbit)	= 0.578 mg/L (Rat) 4 h
tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate	3613 mg/kg (Rat)	-	-
tripotassium hexacyanoferrate	2970 mg/kg (Mouse)	-	-
trisodium orthophosphate	>2000 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rabbit)	-
Alcohol metílico	1187 mg/kg (Rat)	15800 mg/kg (Rabbit)	83.2 mg/L (Rat) 4 h
citric acid	3000 mg/kg (Rat)	-	-

#### Información sobre posibles vías de exposición

##### Inhalación

<b>Componente del kit</b>	<b>11674: 10X Fixative Solution</b>
Inhalación	Tóxico por inhalación Puede provocar somnolencia o vértigo Puede provocar una reacción alérgica de las vías respiratorias Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación

##### Contacto con los ojos

<b>Componente del kit</b>	<b>11674: 10X Fixative Solution</b>
Contacto con los ojos	Corrosivo para los ojos y puede provocar lesiones graves, como ceguera

<b>Componente del kit</b>	<b>11675: 10X Staining Solution</b>
---------------------------	-------------------------------------



## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

---

Contacto con los ojos Corrosivo para los ojos y puede provocar lesiones graves, como ceguera

**Componente del kit** **11677: 100X Solution B**  
Contacto con los ojos Se espera que sea irritante en base a los componentes

### Contacto con la piel

**Componente del kit** **11674: 10X Fixative Solution**  
Contacto con la piel Tóxico en contacto con la piel Irrita la piel El contacto cutáneo prolongado puede provocar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles

**Componente del kit** **11675: 10X Staining Solution**  
Contacto con la piel Se espera que sea irritante en base a los componentes

**Componente del kit** **11677: 100X Solution B**  
Contacto con la piel Se espera que sea irritante en base a los componentes

### Ingestión

**Componente del kit** **11674: 10X Fixative Solution**  
Ingestión Nocivo en caso de ingestión Puede provocar somnolencia o vértigo La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea

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

**Síntomas** Contiene componentes del kit que pueden causar los siguientes efectos, consulte las SDS de cada componente para obtener información completa sobre los síntomas:

La exposición aguda en dosis bajas puede resultar en dolor de cabeza, rinitis y disnea; Dosis más altas pueden causar irritación severa de las membranas mucosas, ardor y lagrimeo, y efectos respiratorios más bajos tales como bronquitis, edema pulmonar o neumonía. Las personas sensibles pueden experimentar asma y dermatitis, incluso a dosis muy bajas. La exposición ocular a vapores de formaldehído produce irritación y lagrimeo. Dependiendo de la concentración, las soluciones de formaldehído pueden causar malestar transitorio e irritación o efectos más severos, incluyendo opacificación corneal y pérdida de la visión. El formaldehído se absorbe a través de la piel intacta y puede causar irritación o dermatitis alérgica. La ingestión puede causar daño corrosivo a la mucosa gastrointestinal, con náuseas, vómitos, dolor, sangrado y perforación. Los efectos sistémicos incluyen la acidosis metabólica, la depresión del SNC y el coma, el malestar respiratorio y la insuficiencia renal.

### Corrosión / Irritación de la piel y los ojos

**Componente del kit** **11674: 10X Fixative Solution**  
Corrosión o irritación cutáneas Irrita la piel  
Lesiones oculares graves o Riesgo de lesiones oculares graves  
irritación ocular

**Componente del kit** **11675: 10X Staining Solution**  
Corrosión o irritación cutáneas Irrita la piel  
Lesiones oculares graves o Riesgo de lesiones oculares graves  
irritación ocular

**Componente del kit** **11677: 100X Solution B**  
Corrosión o irritación cutáneas Irrita la piel  
Lesiones oculares graves o Provoca irritación ocular grave  
irritación ocular

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

### Sensibilización

<b>Componente del kit</b> Sensibilización respiratoria	<b>11674: 10X Fixative Solution</b> Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación
Sensibilización cutánea	Puede provocar sensibilización cutánea

### Efectos mutagénicos

<b>Componente del kit</b> Efectos mutagénicos	<b>11674: 10X Fixative Solution</b> No se realizaron pruebas específicas en este producto. Las pruebas mutagénicas del ingrediente peligroso en este producto han dado como resultado algunos resultados mutagénicos positivos
--	---

### Efectos carcinogénicos

No hay información disponible

<b>Componente del kit</b> Carcinogenicidad	<b>11674: 10X Fixative Solution</b> Contiene un carcinógeno conocido o sospechado La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos
---	--

Chemical name	Unión Europea
Aldehído fórmico	Carc. 1B

### Toxicidad para la reproducción

Componente del kit Toxicidad para la reproducción	11674: 10X Fixative Solution Hay pruebas limitadas de que el formaldehído causa efectos reproductivos adversos. No se ha demostrado que el formaldehído sea teratogénico en animales y probablemente no sea un teratógeno humano a niveles permisibles desde el punto de vista ocupacional
--	---

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)

<b>Componente del kit</b> STOT - exposición única Efectos en los órganos diana	<b>11674: 10X Fixative Solution</b> Puede provocar daños en los órganos Ojos Sistema nervioso central (SNC) Sangre Riñón Fosnas nasales Tabique nasal Médula ósea
--	---

### Peligro por aspiración

No hay información disponible.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

#### Información del producto

<b>Componente del kit</b> Ecotoxicidad	<b>11674: 10X Fixative Solution</b> Nocivo para los organismos acuáticos
---	---

#### Información sobre los componentes

Chemical name	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos
Aldehído fórmico	-	LC50 22.6 - 25.7 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 1510 µg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 23.2 - 29.7 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 0.032 - 0.226	EC50 11.3 - 18 mg/L (Daphnia magna) 48 h LC50 2 mg/L (Daphnia magna) 48 h

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

		mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 100 - 136 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 41 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h	
tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate	-	LC50 19 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h	EC50 32 mg/L (Daphnia) 48 h
tripotassium hexacyanoferrate	-	LC50 869 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 549 mg/l (Daphnia magna) 48 h
trisodium orthophosphate	-	LC50 28.5 mg/L (Gambusia affinis) 96 h	-
Alcohol metílico	EC50 22,000 mg/l (Scenedesmus capricornutum) 96 h	LC50 13500 - 17600 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h	EC50 > 10000 mg/l (Daphnia magna) 48 h
citric acid	-	LC50 1516 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h	EC50 120 mg/L (Daphnia magna) 72 h

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>Componente del kit</b> Persistencia y degradabilidad	<b>11674: 10X Fixative Solution</b> El producto es biodegradable
<b>Componente del kit</b> Persistencia y degradabilidad	<b>11675: 10X Staining Solution</b> Fácilmente biodegradable
<b>Componente del kit</b> Persistencia y degradabilidad	<b>11676: 100X Solution A</b> Para tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate : No fácilmente biodegradable

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Componente del kit</b> Bioacumulación	<b>11674: 10X Fixative Solution</b> No es probable que se bioacumule
<b>Componente del kit</b> Bioacumulación	<b>11675: 10X Staining Solution</b> No es probable que se bioacumule

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
Aldehído fórmico	0.35
Alcohol metílico	-0.77
citric acid	-1.72

### 12.4. Movilidad en el suelo

<b>Componente del kit</b> Movilidad	<b>11674: 10X Fixative Solution</b> Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua
<b>Componente del kit</b> Movilidad	<b>11675: 10X Staining Solution</b> Movilidad en el suelo

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

No hay información disponible.

### 12.6. Otros efectos adversos

Contiene un disruptor endocrino conocido o sospechado

Chemical name	UE - Lista de potenciales	UE - Alteradores del sistema	Japón: Información sobre
---------------	---------------------------	------------------------------	--------------------------

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

	alteradores del sistema endocrino	endocrino - Sustancias evaluadas	disruptores endocrinos
tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate	Group III Chemical	-	-
tripotassium hexacyanoferrate	Group III Chemical	-	-

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Desechos de residuos / producto no utilizado** Eliminar de conformidad con las normativas locales.

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

**Otra información** El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Este material está sujeto a regulación como material peligroso para el envío:

#### IMDG/IMO

14.1 Número ONU UN3334  
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Aviation regulated liquid, n.o.s. (formaldehyde, methanol)  
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 9  
14.4 Grupo de embalaje III  
14.5 Peligros para el medio ambiente Ninguno/a  
14.6 Precauciones particulares para los usuarios Ninguno/a  
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No regulado

14.1 Número ONU UN3334  
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Aviation regulated liquid, n.o.s. (formaldehyde, methanol)  
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 9  
14.4 Grupo de embalaje III  
14.5 Peligros para el medio ambiente Ninguno/a  
14.6 Precauciones particulares para los usuarios

#### IATA

14.1 Número ONU UN3334  
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Aviation regulated liquid, n.o.s. (formaldehyde, methanol)  
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 9  
14.4 Grupo de embalaje III  
14.5 Peligros para el medio ambiente Ninguno/a  
14.6 Precauciones particulares para los usuarios  
Código ERG 9A  
Cantidad exceptuada E1

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

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

#### Lista de sustancias potencialmente peligrosas para la información de autorización

Este producto no contiene Sustancias de Muy Alta Preocupación.

#### SEVESO-Información Directiva

Chemical name	96/82/EC - Qualifying Quantities
Aldehído fórmico	5 tonne (Lower-tier) 50 tonne (Upper-tier)
Alcohol metílico	500 tonne (Lower-tier) 5000 tonne (Upper-tier)

#### Inventarios Internacionales

TSCA 8(b)	-
DSL/NDSL	-
EINECS/ELINCS	-
ENCS	-
IECSC	Cumple
KECL	-
PICCS	-
AICS	-

#### International inventories legend

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario  
**DSL/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá  
**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances  
**ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón  
**IECSC** - Inventario de sustancias químicas existentes de China  
**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea  
**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas  
**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química de esta sustancia

## SECCIÓN 16: Otra información

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

H225 - Líquido y vapores muy inflamables  
H301 - Tóxico en caso de ingestión  
H302 - Nocivo en caso de ingestión  
H311 + H331 - Tóxico en contacto con la piel o si se inhala  
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves  
H315 - Provoca irritación cutánea  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H318 - Provoca lesiones oculares graves  
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  
H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos en caso de inhalación  
H350 - Puede provocar cáncer por ingestión  
H370 - Provoca daños en los órganos  
H371 - Puede provocar daños en los órganos  
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos  
EUH032 - En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

---

**Procedimiento de clasificación** Opinión de un experto y determinación del peso de las pruebas.  
**Fecha de publicación:** 17-oct-2017  
**Fecha de revisión:** 09-ene-2019

### 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.