

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Operator Training Samples for FID Instruments, Part Number 18801-60700

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** : Operator Training Samples for FID Instruments, Part Number 18801-60700  
**N.º de ref. (botiquín químico)** : 18801-60700  
**N.º de referencia** :  Flame Ionization Detector Sample A 18801-60700A  
 Flame Ionization Detector Sample B 18801-60700B

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

**Usos del material** :  Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica  
 Flame Ionization Detector Sample A 1 x 0.5 ml  
 Flame Ionization Detector Sample B 1 x 0.5 ml

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

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
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** :  Flame Ionization Detector Sample A Mezcla  
 Flame Ionization Detector Sample B Mezcla

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

##### Flame Ionization Detector Sample A

H225 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2  
H319 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2  
H336 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) - Categoría 3

##### Flame Ionization Detector Sample B





H225 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2  
H319 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2  
H336 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) - Categoría 3

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

<b>Pictogramas de peligro</b>	:  Flame Ionization Detector Sample A	 
	Flame Ionization Detector Sample B	 
<b>Palabra de advertencia</b>	:  Flame Ionization Detector Sample A	Peligro
	Flame Ionization Detector Sample B	Peligro
<b>Indicaciones de peligro</b>	:  Flame Ionization Detector Sample A	H225 - Líquido y vapores muy inflamables. H319 - Provoca irritación ocular grave. H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
	Flame Ionization Detector Sample B	H225 - Líquido y vapores muy inflamables. H319 - Provoca irritación ocular grave. H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
<b>Consejos de prudencia</b>		
<b>Prevención</b>	:  Flame Ionization Detector Sample A	P280 - Llevar guantes de protección. Llevar prendas 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.
	Flame Ionization Detector Sample B	P280 - Llevar guantes de protección. Llevar prendas 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.
<b>Respuesta</b>	:  Flame Ionization Detector Sample A	P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua.
	Flame Ionization Detector Sample B	P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua.
<b>Almacenamiento</b>	:  Flame Ionization Detector Sample A	P405 - Guardar bajo llave.
	Flame Ionization Detector Sample B	P405 - Guardar bajo llave.

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

<b>Eliminación</b>	: Flame Ionization Detector Sample A	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
	Flame Ionization Detector Sample B	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
<b>Ingredientes peligrosos</b>	: Flame Ionization Detector Sample A	- acetona
	Flame Ionization Detector Sample B	- acetona
<b>Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas</b>	: Flame Ionization Detector Sample A	No aplicable.
	Flame Ionization Detector Sample B	No aplicable.
<b>Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos</b>	: Flame Ionization Detector Sample A	No aplicable.
	Flame Ionization Detector Sample B	No aplicable.
<b>Requisitos especiales de envasado</b>		
<b>Advertencia de peligro táctil</b>	: Flame Ionization Detector Sample A	No aplicable.
	Flame Ionization Detector Sample B	No aplicable.

### 2.3 Otros peligros

<b>Otros peligros que no conducen a una clasificación</b>	: Flame Ionization Detector Sample A	No se conoce ninguno.
	Flame Ionization Detector Sample B	No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

<b>3.1 Sustancias</b>	: Flame Ionization Detector Sample A	Mezcla
	Flame Ionization Detector Sample B	Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]	Tipo
Flame Ionization Detector Sample A Propanona	CE: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Índice: 606-001-00-8	≥90	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
m-Cresol	CE: 203-577-9 CAS: 108-39-4 Índice: 604-004-00-9	≤0.3	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314	[1] [2]
Tolueno	CE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Índice: 601-021-00-3	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Feto) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
Flame Ionization Detector				

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

Sample B Propanona	CE: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Índice: 606-001-00-8	≥90	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
Tolueno	CE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Índice: 601-021-00-3	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Feto) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304  <b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b>	[1] [2]

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

#### Tipo

- [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
- [2] Sustancia con límites de exposición profesionales
- [3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente
- [6] Información adicional debido a la política de la compañía

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

##### Contacto con los ojos

: Flame Ionization  
Detector Sample A

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.

Flame Ionization  
Detector Sample B

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

: Flame Ionization  
Detector Sample A

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.

Flame Ionization  
Detector Sample B

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.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### Contacto con la piel

: Flame Ionization  
Detector Sample A

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.

Flame Ionization  
Detector Sample B

Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

### Ingestión

: Flame Ionization  
Detector Sample A

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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.

Flame Ionization  
Detector Sample B

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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.

### Protección del personal de primeros auxilios

: Flame Ionization  
Detector Sample A

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.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Flame Ionization  
Detector Sample B

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.

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

#### Efectos agudos potenciales para la salud

**Contacto con los ojos** : Flame Ionization  
Detector Sample A  
Flame Ionization  
Detector Sample B

Provoca irritación ocular grave.

Provoca irritación ocular grave.

**Por inhalación** : Flame Ionization  
Detector Sample A  
Flame Ionization  
Detector Sample B

Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.

Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Contacto con la piel** : Flame Ionization  
Detector Sample A  
Flame Ionization  
Detector Sample B

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Ingestión** : Flame Ionization  
Detector Sample A  
Flame Ionization  
Detector Sample B

Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

#### Signos/síntomas de sobreexposición

**Contacto con los ojos** : Flame Ionization  
Detector Sample A

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor o irritación

lagrimeo

rojez

Flame Ionization  
Detector Sample B

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor o irritación

lagrimeo

rojez

**Por inhalación** : Flame Ionization  
Detector Sample A

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

náusea o vómito

dolor de cabeza

somnolencia/cansancio

mareo/vértigo

inconsciencia

Flame Ionization  
Detector Sample B

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

náusea o vómito

dolor de cabeza

somnolencia/cansancio

mareo/vértigo

inconsciencia

**Contacto con la piel** : Flame Ionization  
Detector Sample A  
Flame Ionization  
Detector Sample B

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

**Ingestión** : Flame Ionization  
Detector Sample A  
Flame Ionization  
Detector Sample B

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

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

<b>Notas para el médico</b>	: Flame Ionization Detector Sample A	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	Flame Ionization Detector Sample B	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
<b>Tratamientos específicos</b>	: Flame Ionization Detector Sample A	No hay un tratamiento específico.
	Flame Ionization Detector Sample B	No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	: Flame Ionization Detector Sample A	Utilizar polvos químicos secos, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
	Flame Ionization Detector Sample B	Utilizar polvos químicos secos, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	: Flame Ionization Detector Sample A	No usar chorro de agua.
	Flame Ionization Detector Sample B	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>	: Flame Ionization Detector Sample A	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. El vapor o el gas es más pesado que el aire y se expandirá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama.
	Flame Ionization Detector Sample B	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. El vapor o el gas es más pesado que el aire y se expandirá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	: Flame Ionization Detector Sample A	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
	Flame Ionization Detector Sample B	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono

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

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Precauciones especiales para los bomberos</b>	: Flame Ionization Detector Sample A	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.
	Flame Ionization Detector Sample B	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.
<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b>	: Flame Ionization Detector Sample A	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.
	Flame Ionization Detector Sample B	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

<b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b>	: Flame Ionization Detector Sample A	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.
	Flame Ionization Detector Sample B	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.
<b>Para el personal de emergencia</b>	: Flame Ionization Detector Sample A	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 personal de no emergencia".
	Flame Ionization Detector Sample B	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



## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

personal de no emergencia”.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : Flame Ionization  
Detector Sample A

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).

Flame Ionization  
Detector Sample B

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

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

**Métodos para limpieza** : Flame Ionization  
Detector Sample A

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

Flame Ionization  
Detector Sample B

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

**6.4 Referencia a otras secciones** : 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** : Flame Ionization  
Detector Sample A

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. 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. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Flame Ionization  
Detector Sample B

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

: Flame Ionization  
Detector Sample A

Flame Ionization  
Detector Sample B

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. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

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.

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

#### Almacenamiento

: Flame Ionization  
Detector Sample A

Flame Ionization  
Detector Sample B

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles. Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

#### Crterios de peligro

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
Flame Ionization Detector Sample A P5c	5000	50000
Flame Ionization Detector Sample B P5c	5000	50000

### 7.3 Usos específicos finales

<b>Recomendaciones</b>	Flame Ionization Detector Sample A	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	Flame Ionization Detector Sample B	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
<b>Soluciones específicas del sector industrial</b>	Flame Ionization Detector Sample A	No aplicable.
	Flame Ionization Detector Sample B	No aplicable.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
Flame Ionization Detector Sample A Propanona	<b>INSHT (España, 1/2017).</b> VLA-ED: 500 ppm 8 horas. VLA-ED: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
m-Cresol	<b>INSHT (España, 1/2017). Absorbido a través de la piel.</b> VLA-ED: 5 ppm 8 horas. VLA-ED: 22 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Tolueno	<b>INSHT (España, 1/2017). Absorbido a través de la piel.</b> VLA-ED: 50 ppm 8 horas. VLA-ED: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. VLA-EC: 100 ppm 15 minutos. VLA-EC: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.
Flame Ionization Detector Sample B Propanona	<b>INSHT (España, 1/2017).</b> VLA-ED: 500 ppm 8 horas. VLA-ED: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Tolueno	<b>INSHT (España, 1/2017). Absorbido a través de la piel.</b> VLA-ED: 50 ppm 8 horas. VLA-ED: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. VLA-EC: 100 ppm 15 minutos. VLA-EC: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.

<b>Procedimientos recomendados de control</b>	: Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. 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
-----------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

### Valores DNEL/DMEL

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

### Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

## 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** : Use 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. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-exposición.

### Medidas de protección individual

**Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

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

### Protección de la piel

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

**Protección corporal** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando haya riesgo de ignición a consecuencia de cargas electrostáticas, utilizar indumentaria de protección antiestática. Para ofrecer la máxima protección frente a descargas electrostáticas, la indumentaria debe incluir monos, botas y guantes con propiedades antiestáticas. Consultar la norma europea EN 1149 para obtener información adicional sobre requisitos de materiales y diseños y métodos de prueba.

**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

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

<b>Estado físico</b>	: Flame Ionization Detector Sample A	Líquido.
	Flame Ionization Detector Sample B	Líquido.
<b>Color</b>	: Flame Ionization Detector Sample A	No disponible.
	Flame Ionization Detector Sample B	No disponible.
<b>Olor</b>	: Flame Ionization Detector Sample A	No disponible.
	Flame Ionization Detector Sample B	No disponible.
<b>Umbral olfativo</b>	: Flame Ionization Detector Sample A	No disponible.
	Flame Ionization Detector Sample B	No disponible.
<b>pH</b>	: Flame Ionization Detector Sample A	No disponible.
	Flame Ionization Detector Sample B	No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	: Flame Ionization Detector Sample A	-95°C
	Flame Ionization Detector Sample B	-95°C
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	: Flame Ionization Detector Sample A	56°C
	Flame Ionization Detector Sample B	56°C
<b>Punto de inflamación</b>	: Flame Ionization Detector Sample A	Vaso cerrado: -18°C
	Flame Ionization Detector Sample B	Vaso cerrado: -18°C
<b>Tasa de evaporación</b>	: Flame Ionization Detector Sample A	No disponible.
	Flame Ionization Detector Sample B	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: Flame Ionization Detector Sample A	No aplicable.
	Flame Ionization Detector Sample B	No aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	: Flame Ionization Detector Sample A	Punto mínimo: 2.2%
	Flame Ionization Detector Sample B	Punto máximo: 13% Punto mínimo: 2.2%
<b>Presión de vapor</b>	: Flame Ionization Detector Sample A	24 kPa [temperatura ambiente]
	Flame Ionization Detector Sample B	24 kPa [temperatura ambiente]
<b>Densidad de vapor</b>	: Flame Ionization Detector Sample A	2 [Aire= 1]
	Flame Ionization Detector Sample B	2 [Aire= 1]

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Densidad relativa</b>	: Flame Ionization Detector Sample A Flame Ionization Detector Sample B	No disponible. No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	: Flame Ionization Detector Sample A Flame Ionization Detector Sample B	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	: Flame Ionization Detector Sample A Flame Ionization Detector Sample B	No disponible. No disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	: Flame Ionization Detector Sample A Flame Ionization Detector Sample B	No disponible. No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: Flame Ionization Detector Sample A Flame Ionization Detector Sample B	No disponible. No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: Flame Ionization Detector Sample A Flame Ionization Detector Sample B	No disponible. No disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	: Flame Ionization Detector Sample A Flame Ionization Detector Sample B	No disponible. No disponible.
<b>Propiedades comburentes</b>	: Flame Ionization Detector Sample A Flame Ionization Detector Sample B	No disponible. No disponible.

### 9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>10.1 Reactividad</b>	: Flame Ionization Detector Sample A Flame Ionization Detector Sample B	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>	: Flame Ionization Detector Sample A Flame Ionization Detector Sample B	El producto es estable. El producto es estable.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: Flame Ionization Detector Sample A Flame Ionization Detector Sample B	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	: Flame Ionization Detector Sample A	Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o confinadas.
	Flame Ionization Detector Sample B	Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o confinadas.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	: Flame Ionization Detector Sample A	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:  materiales oxidantes
	Flame Ionization Detector Sample B	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:  materiales oxidantes
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	: Flame Ionization Detector Sample A Flame Ionization Detector Sample B	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>Flame Ionization Detector Sample A</b> Propanona  m-Cresol  Tolueno	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	76 mg/l	4 horas
	DL50 Oral	Rata	5800 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	620 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Rata	1000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	242 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	49 g/m <sup>3</sup>	4 horas
<b>Flame Ionization Detector Sample B</b> Propanona  Tolueno	DL50 Oral	Rata	636 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	76 mg/l	4 horas
	DL50 Oral	Rata	5800 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	49 g/m <sup>3</sup>	4 horas
	DL50 Oral	Rata	636 mg/kg	-

#### Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
<b>Flame Ionization Detector Sample A</b> Oral Cutánea	116122.8 mg/kg 297504.8 mg/kg

#### Irritación/Corrosión

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación	
<b>Flame Ionization Detector Sample A</b> Propanona	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	10 microliters	-	
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-	
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-	
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	395 milligrams	-	
	Tolueno	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	0.5 minutos 100 milligrams	-
		Ojos - Irritante leve	Conejo	-	870 Micrograms	-
		Piel - Irritante leve	Conejo	-	435 milligrams	-
		Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-
<b>Flame Ionization Detector Sample B</b> Propanona	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	10 microliters	-	
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-	
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-	
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	395 milligrams	-	
	Tolueno	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	0.5 minutos 100 milligrams	-
		Ojos - Irritante leve	Conejo	-	870 Micrograms	-
		Piel - Irritante leve	Conejo	-	435 milligrams	-
		Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	500 milligrams	-	

### 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



## SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
<b>Flame Ionization Detector Sample A</b> Propanona Tolueno	Categoría 3 Categoría 3	No aplicable. No aplicable.	Efectos narcóticos Efectos narcóticos
<b>Flame Ionization Detector Sample B</b> Propanona Tolueno	Categoría 3 Categoría 3	No aplicable. No aplicable.	Efectos narcóticos Efectos narcóticos

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

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
<b>Flame Ionization Detector Sample A</b> Tolueno	Categoría 2	No determinado	No determinado
<b>Flame Ionization Detector Sample B</b> Tolueno	Categoría 2	No determinado	No determinado

### Peligro de aspiración

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
<b>Flame Ionization Detector Sample A</b> Tolueno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
<b>Flame Ionization Detector Sample B</b> Tolueno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

**Información sobre posibles vías de exposición** : Flame Ionization Detector Sample A  
Flame Ionization Detector Sample B

Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.  
Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.

### Efectos agudos potenciales para la salud

**Por inhalación** : Flame Ionization Detector Sample A  
Flame Ionization Detector Sample B

Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.  
Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Ingestión** : Flame Ionization Detector Sample A  
Flame Ionization Detector Sample B

Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).  
Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

**Contacto con la piel** : Flame Ionization Detector Sample A  
Flame Ionization Detector Sample B

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Contacto con los ojos** : Flame Ionization Detector Sample A  
Flame Ionization Detector Sample B

Provoca irritación ocular grave.  
Provoca irritación ocular grave.

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

**Por inhalación** : Flame Ionization Detector Sample A

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

náusea o vómito  
dolor de cabeza  
somnolencia/cansancio  
mareo/vértigo  
inconsciencia

Flame Ionization Detector Sample B

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

		náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
<b>Ingestión</b>	: Flame Ionization Detector Sample A Flame Ionization Detector Sample B	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: Flame Ionization Detector Sample A Flame Ionization Detector Sample B	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Contacto con los ojos</b>	: Flame Ionization Detector Sample A  Flame Ionization Detector Sample B	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  dolor o irritación lagrimeo rojez 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.

**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>	: Flame Ionization Detector Sample A Flame Ionization Detector Sample B	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	: Flame Ionization Detector Sample A Flame Ionization Detector Sample B	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagénesis</b>	: Flame Ionization Detector Sample A Flame Ionization Detector Sample B	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Teratogenicidad</b>	: Flame Ionization Detector Sample A Flame Ionization Detector Sample B	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de desarrollo</b>	: Flame Ionization Detector Sample A Flame Ionization Detector Sample B	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

<b>Efectos sobre la fertilidad</b>	: Flame Ionization Detector Sample A Flame Ionization Detector Sample B	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Otros datos</b>	: Flame Ionization Detector Sample A  Flame Ionization Detector Sample B	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: recuentos de sangre alterados. El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y producir irritación, agrietamiento o dermatitis.  Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: recuentos de sangre alterados. El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y producir irritación, agrietamiento o dermatitis.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Flame Ionization Detector Sample A Propanona	Agudo EC50 20.565 mg/l Agua marina	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Agudo CL50 6000000 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Gammarus pulex	48 horas
	Agudo CL50 10000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 5600 ppm Agua fresca	Pescado - Poecilia reticulata	96 horas
	Crónico NOEC 4.95 mg/l Agua marina	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Crónico NOEC 0.016 ml/L Agua fresca	Crustáceos - Daphniidae	21 días
	Crónico NOEC 0.1 ml/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	21 días
	Crónico NOEC 0.1 mg/l Agua fresca	Pescado - Fundulus heteroclitus	4 semanas
	Agudo CL50 18800 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 3.88 ppm Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus mykiss - Alevín	96 horas
Tolueno	Agudo EC50 433 ppm Agua marina	Algas - Skeletonema costatum	96 horas
	Agudo EC50 12500 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo EC50 11600 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Gammarus pseudolimnaeus - Adulto	48 horas
	Agudo EC50 6000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	48 horas
	Agudo CL50 5500 µg/l Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus kisutch - Alevín	96 horas
	Crónico NOEC 0.74 mg/l	Dafnia - Ceriodaphnia dubia	7 días
	Flame Ionization Detector Sample B Propanona	Agudo EC50 20.565 mg/l Agua marina	Algas - Ulva pertusa
Agudo CL50 6000000 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Gammarus pulex	48 horas	
Agudo CL50 10000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas	
Agudo CL50 5600 ppm Agua fresca	Pescado - Poecilia reticulata	96 horas	
Crónico NOEC 4.95 mg/l Agua marina	Algas - Ulva pertusa	96 horas	
Crónico NOEC 0.016 ml/L Agua fresca	Crustáceos - Daphniidae	21 días	
Crónico NOEC 0.1 ml/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	21 días	
Tolueno	Crónico NOEC 0.1 mg/l Agua fresca	Pescado - Fundulus heteroclitus	4 semanas
	Agudo EC50 433 ppm Agua marina	Algas - Skeletonema costatum	96 horas
	Agudo EC50 12500 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo EC50 11600 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Gammarus pseudolimnaeus - Adulto	48 horas
	Agudo EC50 6000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	48 horas

## SECCIÓN 12. Información ecológica

	Agudo CL50 5500 µg/l Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus kisutch - Alevín	96 horas
	Crónico NOEC 0.74 mg/l	Dafnia - Ceriodaphnia dubia	7 días

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
<b>Flame Ionization Detector Sample A</b> Propanona	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	95 % - Fácil - 28 días	-	-
m-Cresol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	>90 % - 28 días	-	-
<b>Flame Ionization Detector Sample B</b> Propanona	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	95 % - Fácil - 28 días	-	-

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
<b>Flame Ionization Detector Sample A</b> Propanona	-	-	Fácil
m-Cresol	-	-	Fácil
Tolueno	-	-	Fácil
<b>Flame Ionization Detector Sample B</b> Propanona	-	-	Fácil
Tolueno	-	-	Fácil

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
<b>Flame Ionization Detector Sample A</b> Propanona	-0.23	3	bajo
m-Cresol	1.96	17 a 20	bajo
Tolueno	2.73	90	bajo
<b>Flame Ionization Detector Sample B</b> Propanona	-0.23	3	bajo
Tolueno	2.73	90	bajo

### 12.4 Movilidad en el suelo

## 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

**PBT** : No aplicable.

**mPmB** : No aplicable.

**12.6 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 conserje 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. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. 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** : No regulado.

#### Información adicional

**Observaciones:** Cantidades de minimis

**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 con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** : 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.

<b>Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Flame Ionization Detector	No aplicable.
		Sample A	
		Flame Ionization Detector	No aplicable.
		Sample B	

#### Otras regulaciones de la UE

**Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Aire** : Listado

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

No inscrito.

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

No inscrito.

#### Directiva Seveso

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

##### Criterios de peligro

Categoría
<input checked="" type="checkbox"/> Flame Ionization Detector Sample A P5c
Flame Ionization Detector Sample B P5c

#### Regulaciones Internacionales

##### Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

No inscrito.

##### Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

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>	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Canadá</b>	:	Todos los componentes están listados o son exentos.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

<b>China</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Europa</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Japón</b>	: <b>Inventario de Sustancias de Japón (ENCS)</b> : Todos los componentes están listados o son exentos. <b>Inventario de Sustancias de Japón (ISHL)</b> : Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Malasia</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>	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
<b>Turquía</b>	: No determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Vietnam</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.

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

## SECCIÓN 16. Otra información

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

**Abreviaturas y acrónimos** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]  
DNEL = Nivel sin efecto derivado  
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP  
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
RRN = Número de Registro REACH

### Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
<b>Flame Ionization Detector Sample A</b> Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo
<b>Flame Ionization Detector Sample B</b> Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo

### Texto completo de las frases H abreviadas

<input checked="" type="checkbox"/> <b>Flame Ionization Detector Sample A</b> H225 H301 H304  H311 H314 H315 H319 H336 H361d H373	Líquido y vapores muy inflamables. Tóxico en caso de ingestión. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Tóxico en contacto con la piel. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo. Se sospecha que puede dañar al feto. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Operator Training Samples for FID Instruments, Part Number 18801-60700**

**SECCIÓN 16. Otra información**

<p><b>Flame Ionization Detector Sample B</b> H225 H304  H315 H319 H336 H361d H373</p>	<p>Líquido y vapores muy inflamables. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo. Se sospecha que puede dañar al feto. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

<p><b>Flame Ionization Detector Sample A</b> Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Asp. Tox. 1, H304 EUH066  Eye Irrit. 2, H319  Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Skin Corr. 1B, H314 Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373  STOT SE 3, H336  <b>Flame Ionization Detector Sample B</b> Asp. Tox. 1, H304 EUH066  Eye Irrit. 2, H319  Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373  STOT SE 3, H336</p>	<p>TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 3 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1B CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) - Categoría 3  PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) - Categoría 3</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 09/05/2018

**Fecha de la emisión anterior** : 28/04/2016

**Versión** : 6

[Aviso al lector](#)

**Exención de responsabilidad:** La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de Agilent en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.