

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** : APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600  
**N.º de ref. (botiquín químico)** : G1947-60600  
**N.º de referencia** : APCI/APPI Tuning mix G2432A, G2432-60001  
ES/APCI Positive Ion G1946-85004  
Performance Standard

### 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  
APCI/APPI Tuning mix Un contenedor de 100 ml (para uso exclusivo de I+D)  
ES/APCI Positive Ion Performance Standard 5 x 1 ml ampolla

### 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** : APCI/APPI Tuning mix Mezcla  
ES/APCI Positive Ion Mezcla  
Performance Standard

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

##### APCI/APPI Tuning mix

H225 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2  
H302 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4  
H311 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 3  
H331 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 3  
H319 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2  
H351 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2  
H370 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 1  
H373 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2

**ES/APCI Positive Ion Performance Standard**

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 12/02/2018

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

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

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

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Pictogramas de peligro** : APCI/APPI Tuning mix



ES/APCI Positive Ion Performance Standard



**Palabra de advertencia** : APCI/APPI Tuning mix  
ES/APCI Positive Ion Performance Standard

Peligro  
Peligro

**Indicaciones de peligro** : APCI/APPI Tuning mix

H225 - Líquido y vapores muy inflamables.  
H311 + H331 - Tóxico en contacto con la piel o si se inhala.  
H302 - Nocivo en caso de ingestión.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.  
H351 - Se sospecha que provoca cáncer.  
H370 - Provoca daños en los órganos.  
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H225 - Líquido y vapores muy inflamables.

ES/APCI Positive Ion Performance Standard

H319 - Provoca irritación ocular grave.  
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

### Consejos de prudencia

**Prevención** : APCI/APPI Tuning mix

P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
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.  
P260 - No respirar los vapores.  
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.

ES/APCI Positive Ion Performance Standard

**Respuesta** : APCI/APPI Tuning mix

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.  
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

ES/APCI Positive Ion Performance Standard

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

<b>Almacenamiento</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua. P405 - Guardar bajo llave. P405 - Guardar bajo llave.
<b>Eliminación</b>	: APCI/APPI Tuning mix  ES/APCI Positive Ion Performance Standard	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
<b>Ingredientes peligrosos</b>	: APCI/APPI Tuning mix  ES/APCI Positive Ion Performance Standard	- acetonitrilo - metanol - triclorometano - propan-2-ol
<b>Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	No aplicable. No aplicable.
<b>Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Para uso exclusivo en instalaciones industriales. No aplicable.
<b><u>Requisitos especiales de envasado</u></b>		
<b>Advertencia de peligro táctil</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	No aplicable. No aplicable.

### 2.3 Otros peligros

<b>Otros peligros que no conducen a una clasificación</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.
---	--	--

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

<b>3.1 Sustancias</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Mezcla Mezcla
-----------------------	--	------------------

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]	Tipo
APCI/APPI Tuning mix Acetonitrilo	CE: 200-835-2 CAS: 75-05-8 Índice: 608-001-00-3	≥50 - ≤75	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
Metanol	CE: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Índice: 603-001-00-X	≥10 - ≤16	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370	[1] [2]
Propanona	CE: 200-662-2 CAS: 67-64-1	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 12/02/2018

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

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

Triclorometano	Índice: 606-001-00-8 CE: 200-663-8 CAS: 67-66-3 Índice: 602-006-00-4	≤1.9	STOT SE 3, H336 EUH066 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d (Feto) STOT RE 1, H372	[1] [2]
<b>ES/APCI Positive Ion Performance Standard</b> Propan-2-ol	CE: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Índice: 603-117-00-0	≥50 - ≤75	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336  <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** : APCI/APPI Tuning mix

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. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.

ES/APCI Positive Ion Performance Standard

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.

**Por inhalación** : APCI/APPI Tuning mix

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio,

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

		los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
	ES/APCI Positive Ion Performance Standard	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.
<b>Contacto con la piel</b>	: APCI/APPI Tuning mix	Lavar con agua y jabón abundantes. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
	ES/APCI Positive Ion Performance Standard	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.
<b>Ingestión</b>	: APCI/APPI Tuning mix	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.
	ES/APCI Positive Ion Performance Standard	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

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

**Protección del personal de primeros auxilios** : APCI/APPI Tuning mix

ES/APCI Positive Ion  
Performance Standard

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.

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

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** : APCI/APPI Tuning mix  
ES/APCI Positive Ion  
Performance Standard

Provoca irritación ocular grave.  
Provoca irritación ocular grave.

**Por inhalación** : APCI/APPI Tuning mix  
ES/APCI Positive Ion  
Performance Standard

Tóxico en caso de inhalación.  
Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Contacto con la piel** : APCI/APPI Tuning mix  
ES/APCI Positive Ion  
Performance Standard

Tóxico en contacto con la piel.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Ingestión** : APCI/APPI Tuning mix  
ES/APCI Positive Ion  
Performance Standard

Nocivo en caso de ingestión.  
Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

#### Signos/síntomas de sobreexposición

**Contacto con los ojos** : APCI/APPI Tuning mix  
  
ES/APCI Positive Ion  
Performance Standard

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación

lagrimeo

rojez

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor o irritación

lagrimeo

rojez

**Por inhalación** : APCI/APPI Tuning mix  
ES/APCI Positive Ion  
Performance Standard

Ningún dato específico.

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

náusea o vómito

dolor de cabeza

somnolencia/cansancio

mareo/vértigo

inconsciencia

**Contacto con la piel** : APCI/APPI Tuning mix  
ES/APCI Positive Ion  
Performance Standard

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.



APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

**Ingestión** : APCI/APPI Tuning mix Ningún dato específico.  
ES/APCI Positive Ion Ningún dato específico.  
Performance Standard

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

**Notas para el médico** : APCI/APPI Tuning mix En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.  
ES/APCI Positive Ion Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.  
Performance Standard

**Tratamientos específicos** : APCI/APPI Tuning mix No hay un tratamiento específico.  
ES/APCI Positive Ion No hay un tratamiento específico.  
Performance Standard

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** : APCI/APPI Tuning mix Utilizar polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.  
ES/APCI Positive Ion Utilizar polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.  
Performance Standard

**Medios de extinción no apropiados** : APCI/APPI Tuning mix No usar chorro de agua.  
ES/APCI Positive Ion No usar chorro de agua.  
Performance Standard

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

**Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : APCI/APPI Tuning mix 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.  
ES/APCI Positive Ion 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.  
Performance Standard

**Productos peligrosos de la combustión** : APCI/APPI Tuning mix Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxido de nitrógeno  
compuestos halogenados  
haluros de carbonilo  
cianuros  
Formaldehído.  
ES/APCI Positive Ion Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
Performance Standard

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

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 12/02/2018

7/24

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Precauciones especiales para los bomberos</b>	: APCI/APPI Tuning mix	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.
	ES/APCI Positive Ion Performance Standard	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b>	: APCI/APPI Tuning mix	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.
	ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

<b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b>	: APCI/APPI Tuning mix	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. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	ES/APCI Positive Ion Performance Standard	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. 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>	: APCI/APPI Tuning mix	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".
	ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para



APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

personal de no emergencia”.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

: APCI/APPI Tuning mix  
ES/APCI Positive Ion  
Performance Standard

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

: APCI/APPI Tuning mix  
ES/APCI Positive Ion  
Performance Standard

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.  
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

: APCI/APPI Tuning mix

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Evítense la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. 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.

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

ES/APCI Positive Ion  
Performance Standard

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.

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

: APCI/APPI Tuning mix

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.

ES/APCI Positive Ion  
Performance Standard

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

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

#### Almacenamiento

: APCI/APPI Tuning mix

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

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

### Directiva Seveso - Umbrales de notificación (en toneladas)

#### CrITERIOS de peligro

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
<b>APCI/APPI Tuning mix</b>		
H2	50	200
H3	50	200
P5c	5000	50000
<b>ES/APCI Positive Ion Performance Standard</b>		
P5c	5000	50000

### 7.3 Usos específicos finales

<b>Recomendaciones</b>	: APCI/APPI Tuning mix	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
<b>Soluciones específicas del sector industrial</b>	: APCI/APPI Tuning mix	No aplicable.
	ES/APCI Positive Ion Performance Standard	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
<b>APCI/APPI Tuning mix</b>	
Acetonitrilo	<b>INSHT (España, 1/2017). Absorbido a través de la piel.</b> VLA-ED: 40 ppm 8 horas. VLA-ED: 68 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Metanol	<b>INSHT (España, 1/2017). Absorbido a través de la piel.</b> VLA-ED: 200 ppm 8 horas. VLA-ED: 266 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Propanona	<b>INSHT (España, 1/2017).</b> VLA-ED: 500 ppm 8 horas. VLA-ED: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Triclorometano	<b>INSHT (España, 1/2017). Absorbido a través de la piel.</b> VLA-ED: 2 ppm 8 horas. VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
<b>ES/APCI Positive Ion Performance Standard</b>	
Propan-2-ol	<b>INSHT (España, 1/2017).</b> VLA-ED: 200 ppm 8 horas. VLA-ED: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. VLA-EC: 400 ppm 15 minutos. VLA-EC: 1000 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.

<b>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
---	---

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

### Valores DNEL/DMEL

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.

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

**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>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Líquido. Líquido.
<b>Color</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Éter. [Pálido] Incoloro.
<b>Olor</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	No disponible. No disponible.
<b>Umbral olfativo</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	70 ppm No disponible.
<b>pH</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	No disponible. No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	-45°C No disponible.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	81.6°C No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Vaso cerrado: 12.8°C Vaso cerrado: -18 a 23°C
<b>Tasa de evaporación</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	5.79 (acetato de butilo = 1) No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	No aplicable. No aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Punto mínimo: 4.4% Punto máximo: 16% No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	11.6 kPa [temperatura ambiente] No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	1.42 [Aire= 1] No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	No disponible. No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Coeficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	-0.34 No disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	524°C No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	No disponible. No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	No disponible. No disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	No disponible. No disponible.
<b>Propiedades comburentes</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	No disponible. No disponible.

### 9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>10.1 Reactividad</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	El producto es estable. El producto es estable.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, sude, sude con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o confinadas. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, sude, sude con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 12/02/2018

14/24



APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
APCI/APPI Tuning mix Acetonitrilo	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	17100 ppm	4 horas
	DL50 Oral	Rata	2460 mg/kg	-
Metanol	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	145000 ppm	1 horas
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	64000 ppm	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	15800 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5600 mg/kg	-
Propanona	DL50 Oral	Rata	5800 mg/kg	-
Triclorometano	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	47702 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	>20 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	300 mg/kg	-
ES/APCI Positive Ion Performance Standard Propan-2-ol	DL50 Cutánea	Conejo	12800 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5000 mg/kg	-

#### Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
APCI/APPI Tuning mix Oral Cutánea Inhalación (vapores)	331.6 mg/kg 852.7 mg/kg 8.112 mg/l

#### Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
APCI/APPI Tuning mix Acetonitrilo	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 microliters	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 milligrams	-
Metanol	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado Piel - Irritante moderado	Conejo Conejo	- -	40 milligrams 24 horas 20 milligrams	- -
Propanona	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	10 microliters	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
Triclorometano	Piel - Irritante leve	Conejo	-	395 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
ES/APCI Positive Ion Performance Standard Propan-2-ol	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 milligrams	-

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

	Piel - Irritante leve	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

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
<b>APCI/APPI Tuning mix</b> Metanol Propanona	Categoría 1 Categoría 3	No determinado No aplicable.	No determinado Efectos narcóticos
<b>ES/APCI Positive Ion Performance Standard</b> Propan-2-ol	Categoría 3	No aplicable.	Efectos narcóticos

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

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
<b>APCI/APPI Tuning mix</b> Triclorometano	Categoría 1	No determinado	No determinado

### Peligro de aspiración

No disponible.

**Información sobre posibles vías de exposición** : APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard  
Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.  
Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.

### Efectos agudos potenciales para la salud

**Por inhalación** : APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard  
Tóxico en caso de inhalación.  
Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Ingestión** : APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard  
Nocivo en caso de ingestión.  
Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

**Contacto con la piel** : APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard  
Tóxico en contacto con la piel.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Contacto con los ojos** : APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard  
Provoca irritación ocular grave.  
Provoca irritación ocular grave.

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

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

<b>Por inhalación</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
<b>Ingestión</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Contacto con los ojos</b>	: APCI/APPI Tuning mix  ES/APCI Positive Ion Performance Standard	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>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Se sospecha que provoca cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagénesis</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Teratogenicidad</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de desarrollo</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos sobre la fertilidad</b>	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

<b>Otros datos</b>	: APCI/APPI Tuning mix	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor de cabeza , rojez , visión borrosa o doble . El contacto con los ojos puede causar lesiones en la córnea o la ceguera. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
	ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
APCI/APPI Tuning mix	Agudo IC50 3685000 µg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo CL50 3600000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
Acetonitrilo	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas	96 horas
	Crónico NOEC 1000000 µg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
Metanol	Crónico NOEC 160000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 días
	Agudo CL50 2500000 µg/l Agua marina	Crustáceos - Crangon crangon - Adulto	48 horas
Propanona	Agudo CL50 3289 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 290 mg/l Agua fresca	Pescado - Danio rerio - Huevo	96 horas
	Crónico NOEC 9.96 mg/l Agua marina	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	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
Triclorometano	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 EC50 13.3 mg/l Agua fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii - Fase de crecimiento exponencial	72 horas
ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Agudo EC50 2.803 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo CL50 29000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 13.3 ppm Agua fresca	Pescado - Lepomis macrochirus	96 horas
	Crónico EC10 3.61 mg/l Agua fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii - Fase de crecimiento exponencial	72 horas
Propan-2-ol	Crónico NOEC 1.8 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 días
	Agudo EC50 10100 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 1400000 µg/l Agua marina	Crustáceos - Crangon crangon	48 horas
	Agudo CL50 4200 mg/l Agua fresca	Pescado - Rasbora heteromorpha	96 horas

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

## SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
APCI/APPI Tuning mix 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	
APCI/APPI Tuning mix Acetonitrilo Propanona	- -	- -	Fácil Fácil	

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
APCI/APPI Tuning mix			
APCI/APPI Tuning mix	-0.34	-	bajo
Acetonitrilo	-0.34	3	bajo
Metanol	-0.77	<10	bajo
Propanona	-0.23	3	bajo
Triclorometano	1.97	690	alta
ES/APCI Positive Ion Performance Standard			
Propan-2-ol	0.05	-	bajo

### 12.4 Movilidad en el suelo

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

**Movilidad** : No disponible.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**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 contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

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

#### Empaquetado







APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**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
14.1 Número ONU	UN3316	UN3316	UN3316
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	EQUIPO QUIMÍCO	CHEMICAL KIT	Equipo químico
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9 	9 	9 
14.4 Grupo de embalaje			
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	No.	No.

### Información adicional

#### ADR/RID

: **Número de identificación de peligros** 90  
**Cantidad limitada** See SP 251  
**Previsiones especiales** 251, 340  
**Código para túneles** (E)

#### IMDG

: **Emergency schedules** F-A, \_S-P\_  
**Special provisions** 251, 340

#### IATA

: **Limitación de cantidad** Aeronave de pasajeros y carga: 10 kg. Instrucciones de embalaje: 960. Sólo aeronave de carga: 10 kg. Instrucciones de embalaje: 960. Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros: 1 kg. Instrucciones de embalaje: Y960.  
**Previsiones especiales** A44, A163

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

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

#### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

: No disponible.



APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

#### Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)

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

###### Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

###### Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** : APCI/APPI Tuning mix  
ES/APCI Positive Ion  
Performance Standard

Para uso exclusivo en instalaciones industriales.  
No aplicable.

#### Otras regulaciones de la UE

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

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

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

No inscrito.

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

Nombre del ingrediente	Anexo	Estatus
APCI/APPI Tuning mix Chloroform	Anexo I, Sección 1	Listado

#### Directiva Seveso

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

#### Criterios de peligro

Categoría
APCI/APPI Tuning mix H2 H3 P5c
ES/APCI Positive Ion Performance Standard 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)

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

No inscrito.

### [Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE](#)

No inscrito.

### [Lista de inventario](#)

<a href="#">Australia</a>	: No determinado.
<a href="#">Canadá</a>	: No determinado.
<a href="#">China</a>	: No determinado.
<a href="#">Europa</a>	: No determinado.
<a href="#">Japón</a>	: <b>Inventario de Sustancias de Japón (ENCS):</b> No determinado. <b>Inventario de Sustancias de Japón (ISHL):</b> No determinado.
<a href="#">Malasia</a>	: No determinado.
<a href="#">Nueva Zelanda</a>	: No determinado.
<a href="#">Filipinas</a>	: No determinado.
<a href="#">República de Corea</a>	: No determinado.
<a href="#">Taiwán</a>	: No determinado.
<a href="#">Tailandia</a>	: No determinado.
<a href="#">Turquía</a>	: No determinado.
<a href="#">Estados Unidos</a>	: No determinado.
<a href="#">Vietnam</a>	: 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>APCI/APPI Tuning mix</b> Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 1, H370 STOT RE 2, H373	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
<b>ES/APCI Positive Ion Performance Standard</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](#)

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

## SECCIÓN 16. Otra información

### APCI/APPI Tuning mix

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H361d	Se sospecha que puede dañar al feto.
H370	Provoca daños en los órganos.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### ES/APCI Positive Ion Performance Standard

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

### APCI/APPI Tuning mix

Acute Tox. 3, H301	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 3
Acute Tox. 3, H311	TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 3
Acute Tox. 3, H331	TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 3
Acute Tox. 4, H302	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
Acute Tox. 4, H312	TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4
Acute Tox. 4, H332	TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
Carc. 2, H351	CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Eye Irrit. 2, H319	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
Flam. Liq. 2, H225	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
Repr. 2, H361d	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 2
Skin Irrit. 2, H315	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
STOT RE 1, H372	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 1
STOT RE 2, H373	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2
STOT SE 1, H370	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 1
STOT SE 3, H336	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) - Categoría 3

### ES/APCI Positive Ion Performance Standard

Eye Irrit. 2, H319	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
Flam. Liq. 2, H225	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
STOT SE 3, H336	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) - Categoría 3

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 12/02/2018

Fecha de la emisión anterior : 22/01/2018

Versión : 5.1

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 12/02/2018

*APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600*

## **SECCIÓN 16. Otra información**

### [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.