

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



PAH Analyzer Calibration Sample Kit, Part Number G3440-85009

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** : PAH Analyzer Calibration Sample Kit, Part Number G3440-85009  
**N.º de ref. (botiquín químico)** : G3440-85009  
**N.º de referencia** : PAH Analyzer G3440-85009-1  
Calibration Sample # 1  
PAH Analyzer G3440-85009-2  
Calibration Sample # 2

### 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  
PAH Analyzer Calibration Sample # 1 2 x1 ml  
PAH Analyzer Calibration Sample # 2 2 x1 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** :  PAH Analyzer Mezcla  
Calibration Sample # 1  
PAH Analyzer Mezcla  
Calibration Sample # 2

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

##### PAH Analyzer Calibration Sample # 1

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  
H412 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3

##### PAH Analyzer Calibration Sample # 2

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





**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 23/07/2018

## 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>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	 
	PAH Analyzer Calibration Sample # 2	 
<b>Palabra de advertencia</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Peligro
	PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Peligro
<b>Indicaciones de peligro</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	H225 - Líquido y vapores muy inflamables. H319 - Provoca irritación ocular grave. H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo. H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	PAH Analyzer Calibration Sample # 2	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>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	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. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
	PAH Analyzer Calibration Sample # 2	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>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	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.
	PAH Analyzer Calibration Sample # 2	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>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	P405 - Guardar bajo llave.
	PAH Analyzer Calibration Sample # 2	P405 - Guardar bajo llave.

PAH Analyzer Calibration Sample Kit, Part Number G3440-85009

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

<b>Eliminación</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1  PAH Analyzer Calibration Sample # 2	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>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1 PAH Analyzer Calibration Sample # 2	- acetona  - acetona
<b>Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1 PAH Analyzer Calibration Sample # 2	No aplicable.  No aplicable.
<b>Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1 PAH Analyzer Calibration Sample # 2	No aplicable.  No aplicable.
<b>Requisitos especiales de envasado</b>		
<b>Advertencia de peligro táctil</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1 PAH Analyzer Calibration Sample # 2	No aplicable.  No aplicable.

### 2.3 Otros peligros

<b>Otros peligros que no conducen a una clasificación</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1 PAH Analyzer Calibration Sample # 2	No se conoce ninguno.  No se conoce ninguno.
---	--	--

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

<b>3.1 Sustancias</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1 PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Mezcla  Mezcla
-----------------------	--	----------------------

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]	Tipo
PAH Analyzer Calibration Sample # 1 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]
Antraceno	CE: 204-371-1 CAS: 120-12-7	≤0.0017	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	[1] [2] [3]
Fluoranteno	CE: 205-912-4 CAS: 206-44-0	≤0.0021	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 (M=10000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[1] [2]
Pireno	CE: 204-927-3 CAS: 129-00-0	≤0.0017	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000)	[1] [2]

PAH Analyzer Calibration Sample Kit, Part Number G3440-85009

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

Benzo[a]antraceno	CE: 200-280-6 CAS: 56-55-3 Índice: 601-033-00-9	≤0.0017	Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	[1] [2]
Benzo[a]pireno	CE: 200-028-5 CAS: 50-32-8 Índice: 601-032-00-3	≤0.0017	Skin Sens. 1, H317 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 1B, H360FD (Fertilidad y Feto) Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	[1] [2] [3] [4]
Dibenzo[a,h]antraceno	CE: 200-181-8 CAS: 53-70-3 Índice: 601-041-00-2	≤0.0017	Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	[1]
<b>PAH Analyzer Calibration Sample # 2</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  <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** : PAH Analyzer  
Calibration Sample # 1

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.

PAH Analyzer  
Calibration Sample # 2

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** : PAH Analyzer  
Calibration Sample # 1

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.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	PAH Analyzer Calibration Sample # 2	<p>Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.</p> <p>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.</p>
<b>Contacto con la piel</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	<p>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.</p>
	PAH Analyzer Calibration Sample # 2	<p>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.</p>
<b>Ingestión</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	<p>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.</p>
	PAH Analyzer Calibration Sample # 2	<p>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</p>

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

**Protección del personal de primeros auxilios** : PAH Analyzer  
Calibration Sample # 1

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.

PAH Analyzer  
Calibration Sample # 2

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** : PAH Analyzer  
Calibration Sample # 1  
PAH Analyzer  
Calibration Sample # 2

Provoca irritación ocular grave.

Provoca irritación ocular grave.

**Por inhalación** : PAH Analyzer  
Calibration Sample # 1  
PAH Analyzer  
Calibration Sample # 2

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** : PAH Analyzer  
Calibration Sample # 1  
PAH Analyzer  
Calibration Sample # 2

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Ingestión** : PAH Analyzer  
Calibration Sample # 1  
PAH Analyzer  
Calibration Sample # 2

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** : PAH Analyzer  
Calibration Sample # 1

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor o irritación  
lagrimeo  
rojez

PAH Analyzer  
Calibration Sample # 2

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor o irritación  
lagrimeo  
rojez

**Por inhalación** : PAH Analyzer  
Calibration Sample # 1

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

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

PAH Analyzer  
Calibration Sample # 2

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

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

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

<b>Contacto con la piel</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	inconsciencia Ningún dato específico.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Ningún dato específico.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Ningún dato específico.

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

<b>Notas para el médico</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
<b>Tratamientos específicos</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	No hay un tratamiento específico.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Utilizar polvos químicos secos, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Utilizar polvos químicos secos, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	No usar chorro de agua.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	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>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	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. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	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.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
	PAH Analyzer Calibration Sample # 2	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

<b>Precauciones especiales para los bomberos</b>	PAH Analyzer Calibration Sample # 1	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.
	PAH Analyzer Calibration Sample # 2	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>	PAH Analyzer Calibration Sample # 1	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.
	PAH Analyzer Calibration Sample # 2	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>	PAH Analyzer Calibration Sample # 1	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.
	PAH Analyzer Calibration Sample # 2	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



## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

<b>Para el personal de emergencia</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	equipo de protección individual adecuado. 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".
	PAH Analyzer Calibration Sample # 2	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".
<b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.
	PAH Analyzer Calibration Sample # 2	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).
<b>6.3 Métodos y material de contención y de limpieza</b>		
<b>Métodos para limpieza</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	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.
	PAH Analyzer Calibration Sample # 2	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.
<b>6.4 Referencia a otras secciones</b>	: Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.	

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

<b>Medidas de protección</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	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. Evitar su liberación al medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en
------------------------------	--	---

PAH Analyzer Calibration Sample Kit, Part Number G3440-85009

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

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.

PAH Analyzer  
Calibration Sample # 2

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

: PAH Analyzer  
Calibration Sample # 1

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.

PAH Analyzer  
Calibration Sample # 2

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

: PAH Analyzer  
Calibration Sample # 1

Consérvese entre las siguientes temperaturas: 18 a 25°C (64.4 a 77°F). 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.

PAH Analyzer

Consérvese entre las siguientes temperaturas: 18 a 25°C

PAH Analyzer Calibration Sample Kit, Part Number G3440-85009

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Calibration Sample # 2 (64.4 a 77°F). 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.

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

#### Criterios de peligro

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
PAH Analyzer Calibration Sample # 1 P5c	5000	50000
PAH Analyzer Calibration Sample # 2 P5c	5000	50000

### 7.3 Usos específicos finales

<b>Recomendaciones</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
<b>Soluciones específicas del sector industrial</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	No aplicable.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	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
PAH Analyzer Calibration Sample # 1 Propanona	<b>INSHT (España, 1/2017).</b> VLA-ED: 500 ppm 8 horas. VLA-ED: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Antraceno	<b>INSHT (España, 1/2017).</b> VLA-ED: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Fluoranteno	<b>INSHT (España, 1/2017).</b> VLA-ED: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Pireno	<b>INSHT (España, 1/2017).</b> VLA-ED: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Benzo[a]antraceno	<b>INSHT (España, 1/2017).</b> VLA-ED: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Benzo[a]pireno	<b>INSHT (España, 1/2017).</b> VLA-ED: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
PAH Analyzer Calibration Sample # 2 Propanona	<b>INSHT (España, 1/2017).</b>

PAH Analyzer Calibration Sample Kit, Part Number G3440-85009

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

VLA-ED: 500 ppm 8 horas.  
VLA-ED: 1210 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.

**Procedimientos recomendados de control** : 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 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-explosión.

### 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.

PAH Analyzer Calibration Sample Kit, Part Number G3440-85009

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- 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>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Líquido.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Líquido.
<b>Color</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	No disponible.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	No disponible.
<b>Olor</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	No disponible.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	No disponible.
<b>Umbral olfativo</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	No disponible.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	No disponible.
<b>pH</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	No disponible.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	-94.2°C
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	-94.2°C
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	56.1°C
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	56.1°C
<b>Punto de inflamación</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Vaso cerrado: -18.15°C
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Vaso cerrado: -18.15°C
<b>Tasa de evaporación</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	6.06 (acetato de butilo = 1)
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	6.06 (acetato de butilo = 1)
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	No aplicable.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	No aplicable.

PAH Analyzer Calibration Sample Kit, Part Number G3440-85009

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1 PAH Analyzer Calibration Sample # 2	No disponible. No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1 PAH Analyzer Calibration Sample # 2	24.7 kPa [temperatura ambiente] 24.7 kPa [temperatura ambiente]
<b>Densidad de vapor</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1 PAH Analyzer Calibration Sample # 2	2 [Aire= 1] 2 [Aire= 1]
<b>Densidad relativa</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1 PAH Analyzer Calibration Sample # 2	No disponible. No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1 PAH Analyzer Calibration Sample # 2	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>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1 PAH Analyzer Calibration Sample # 2	No disponible. No disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1 PAH Analyzer Calibration Sample # 2	No disponible. No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1 PAH Analyzer Calibration Sample # 2	No disponible. No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1 PAH Analyzer Calibration Sample # 2	No disponible. No disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1 PAH Analyzer Calibration Sample # 2	No disponible. No disponible.
<b>Propiedades comburentes</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1 PAH Analyzer Calibration Sample # 2	No disponible. No disponible.

### 9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>10.1 Reactividad</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1 PAH Analyzer Calibration Sample # 2	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.
-------------------------	--	--

PAH Analyzer Calibration Sample Kit, Part Number G3440-85009

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>10.2 Estabilidad química</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1 PAH Analyzer Calibration Sample # 2	El producto es estable.  El producto es estable.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1 PAH Analyzer Calibration Sample # 2	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>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1  PAH Analyzer Calibration Sample # 2	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.  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>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1  PAH Analyzer Calibration Sample # 2	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>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1 PAH Analyzer Calibration Sample # 2	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>PAH Analyzer Calibration Sample # 1</b> Propanona	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	76 mg/l	4 horas
	DL50 Oral	Rata	5800 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	3180 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	2 g/kg	-
<b>PAH Analyzer Calibration Sample # 2</b> Propanona	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	76 mg/l	4 horas
	DL50 Oral	Rata	5800 mg/kg	-

#### Estimaciones de toxicidad aguda

No disponible.

#### Irritación/Corrosión

PAH Analyzer Calibration Sample Kit, Part Number G3440-85009

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación	
<b>PAH Analyzer Calibration Sample # 1</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	-	
	Antraceno	Piel - Irritante leve	Ratón	-	118 Micrograms	-
	Pireno	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
Benzo[a]pireno	Piel - Irritante leve	Ratón	-	14 Micrograms	-	
<b>PAH Analyzer Calibration Sample # 2</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	-	

### 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>PAH Analyzer Calibration Sample # 1</b> Propanona Pireno	Categoría 3 Categoría 3	No aplicable. No aplicable.	Efectos narcóticos Irritación de las vías respiratorias
<b>PAH Analyzer Calibration Sample # 2</b> Propanona	Categoría 3	No aplicable.	Efectos narcóticos

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

No disponible.

### Peligro de aspiración

No disponible.



## SECCIÓN 11. Información toxicológica

**Información sobre posibles vías de exposición** : PAH Analyzer Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.  
Calibration Sample # 1  
PAH Analyzer Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.  
Calibration Sample # 2

### Efectos agudos potenciales para la salud

**Por inhalación** : PAH Analyzer Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.  
Calibration Sample # 1  
PAH Analyzer Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.  
Calibration Sample # 2

**Ingestión** : PAH Analyzer Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).  
Calibration Sample # 1 Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).  
PAH Analyzer Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).  
Calibration Sample # 2

**Contacto con la piel** : PAH Analyzer No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
Calibration Sample # 1  
PAH Analyzer No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
Calibration Sample # 2

**Contacto con los ojos** : PAH Analyzer Provoca irritación ocular grave.  
Calibration Sample # 1  
PAH Analyzer Provoca irritación ocular grave.  
Calibration Sample # 2

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

**Por inhalación** : PAH Analyzer Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
Calibration Sample # 1

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

PAH Analyzer Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
Calibration Sample # 2

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

**Ingestión** : PAH Analyzer Ningún dato específico.  
Calibration Sample # 1  
PAH Analyzer Ningún dato específico.  
Calibration Sample # 2

**Contacto con la piel** : PAH Analyzer Ningún dato específico.  
Calibration Sample # 1  
PAH Analyzer Ningún dato específico.  
Calibration Sample # 2

**Contacto con los ojos** : PAH Analyzer Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
Calibration Sample # 1

dolor o irritación  
lagrimeo  
rojez

PAH Analyzer Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
Calibration Sample # 2

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

PAH Analyzer Calibration Sample Kit, Part Number G3440-85009

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

**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>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagénesis</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Teratogenicidad</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de desarrollo</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos sobre la fertilidad</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Otros datos</b>	: PAH Analyzer Calibration Sample # 1	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: recuentos de sangre alterados. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
	: PAH Analyzer Calibration Sample # 2	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: recuentos de sangre alterados. 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
PAH Analyzer Calibration Sample # 1 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	

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 23/07/2018

18/25

PAH Analyzer Calibration Sample Kit, Part Number G3440-85009

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

Antraceno	Agudo EC50 95 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 3.6 µg/l Agua marina	Crustáceos - Americamysis bahia	48 horas
	Agudo CL50 1.27 µg/l Agua fresca	Pescado - Lepomis macrochirus - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas
Fluoranteno	Crónico NOEC 6.08 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas - Sexualmente maduro	5 semanas
	Agudo EC50 0.103 ug/ml Agua marina	Algas - Phaeodactylum tricornutum	72 horas
	Agudo EC50 45 ppm Agua marina	Algas - Skeletonema costatum	96 horas
	Agudo CL50 5.32 µg/l Agua marina	Crustáceos - Americamysis bahia	48 horas
	Agudo CL50 1.6 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
Pireno	Agudo CL50 0.1 µg/l Agua marina	Pescado - Pleuronectes americanus	96 horas
	Crónico NOEC 41.7 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Crónico NOEC 95 µg/l Agua marina	Plantas acuáticas - Plantae	72 horas
	Crónico NOEC 1.4 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 días
	Crónico NOEC 1.4 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas	32 días
Benzo[a]antraceno	Agudo EC50 20 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 0.89 µg/l Agua marina	Crustáceos - Americamysis bahia	48 horas
Benzo[a]pireno	Agudo CL50 97.5 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo EC50 5 µg/l Agua fresca	Algas - Scenedesmus acutus	72 horas
	Agudo CL50 11 mg/l Agua marina	Crustáceos - Gammarus duebeni	48 horas
	Agudo CL50 0.25 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
PAH Analyzer Calibration Sample # 2 Propanona	Crónico NOEC 12 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Eurytemora affinis - Nauplio	21 días
	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	

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
PAH Analyzer Calibration Sample # 1 Propanona	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	95 % - Fácil - 28 días	-	-
PAH Analyzer Calibration Sample # 2				

PAH Analyzer Calibration Sample Kit, Part Number G3440-85009

## SECCIÓN 12. Información ecológica

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>PAH Analyzer Calibration Sample # 1</b> Propanona Antraceno Fluoranteno	- - -	- - -	Fácil No inmediatamente No inmediatamente
<b>PAH Analyzer Calibration Sample # 2</b> Propanona	-	-	Fácil

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
<b>PAH Analyzer Calibration Sample # 1</b> Propanona Antraceno Fluoranteno Pireno Benzo[a]antraceno Benzo[a]pireno Dibenzo[a,h]antraceno	-0.23 4.65 5.16 5.43 5.76 6.13 6.75	3 2615 3630.78 1513.56 257.04 - -	bajo alta alta alta bajo alta alta
<b>PAH Analyzer Calibration Sample # 2</b> Propanona	-0.23	3	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

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

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

### Empaquetado

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

**Precauciones especiales** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. 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

Nombre del ingrediente	Propiedad intrínseca	Estatus	Número de referencia	Fecha de revisión
PAH Analyzer Calibration Sample # 1				
Benzo[a]pireno	Carcinógeno	Candidato	ED/21/2016	6/20/2016
-	Mutágeno	Candidato	ED/21/2016	6/20/2016
-	Tóxico para la reproducción	Candidato	ED/21/2016	6/20/2016
-	PBT	Candidato	ED/21/2016	6/20/2016
-	mPmB	Candidato	ED/21/2016	6/20/2016
Antraceno	PBT	Candidato	ED/67/2008	10/28/2008

PAH Analyzer Calibration Sample Kit, Part Number G3440-85009

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** : PAH Analyzer Calibration Sample # 1 No aplicable.  
PAH Analyzer Calibration Sample # 2 No aplicable.

### 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
PAH Analyzer Calibration Sample # 1 P5c
PAH Analyzer Calibration Sample # 2 P5c

### Reglamentaciones nacionales

Nombre del producto o ingrediente	Nombre de la lista	Nombre en la lista	Clasificación	Notas
PAH Analyzer Calibration Sample # 1 antraceno	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España	Alquitrán de hulla, elevada temperatura. Brea, compuestos volátiles como solubles en benceno	Carc. 1B	-
fluoranteno	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España	Alquitrán de hulla, elevada temperatura. Brea, compuestos volátiles como solubles en benceno	Carc. 1B	-
pireno	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España	Alquitrán de hulla, elevada temperatura. Brea, compuestos volátiles como solubles en benceno	Carc. 1B	-
benz[a]antraceno	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España	Alquitrán de hulla, elevada temperatura. Brea, compuestos volátiles como solubles en benceno	Carc. 1B	-
benzo[def]criseno	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España	Alquitrán de hulla, elevada temperatura. Brea, compuestos volátiles como solubles en benceno	Carc. 1B	-

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### 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>	: No determinado.
<b>Canadá</b>	: No determinado.
<b>China</b>	: No determinado.
<b>Europa</b>	: No determinado.
<b>Japón</b>	: <b>Inventario de Sustancias de Japón (ENCS):</b> No determinado. <b>Inventario de Sustancias de Japón (ISHL):</b> No determinado.
<b>Malasia</b>	: No determinado.
<b>Nueva Zelanda</b>	: No determinado.
<b>Filipinas</b>	: No determinado.
<b>República de Corea</b>	: No determinado.
<b>Taiwán</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 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>	: No determinado.
<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 \[CLP/SGA\]](#)

PAH Analyzer Calibration Sample Kit, Part Number G3440-85009

## SECCIÓN 16. Otra información

Clasificación	Justificación
<b>PAH Analyzer Calibration Sample # 1</b> Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
<b>PAH Analyzer Calibration Sample # 2</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](#)

<b>PAH Analyzer Calibration Sample # 1</b> H225 H302 H315 H317 H319 H335 H336 H340 H350 H360FD H400 H410  H412	Líquido y vapores muy inflamables. Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede provocar defectos genéticos. Puede provocar cáncer. Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>PAH Analyzer Calibration Sample # 2</b> H225 H319 H336	Líquido y vapores muy inflamables. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

<b>PAH Analyzer Calibration Sample # 1</b> Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Chronic 3, H412 Carc. 1B, H350 EUH066  Eye Irrit. 2, H319  Flam. Liq. 2, H225 Muta. 1B, H340 Repr. 1B, H360FD  Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335  STOT SE 3, H336	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3 CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B 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 MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 1B TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad y Feto) - Categoría 1B CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) - Categoría 3
<b>PAH Analyzer Calibration Sample # 2</b> EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.



PAH Analyzer Calibration Sample Kit, Part Number G3440-85009

## SECCIÓN 16. Otra información

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** : 23/07/2018

**Fecha de la emisión anterior** : 31/08/2016

**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.