

Kit Components

Product code	Description
DWK-5252	EPA Method 525.2 Kit

Components:

SVM-525-1	Semi-Volatile Standard (1X1 mL)
PPM-525E-1	Organochlorine Pesticide Standard (1X1 mL)
NPM-525B-1	Nitrogen/Phosphorous Pesticide Standard (1X1 mL)
PPS-240-1	Toxaphene Standard (1X1 mL)
NPM-108B-1	DEF Standard (1X1 mL)
ISM-510-1	Internal and Surrogate Standard (1X1 mL)
GCM-160A-1	GC/MS Performance Check Standard (1X1 mL)
NPM-525C-1	Nitrogen/Phosphorous Pesticide Standard (1X1 mL)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 5

Revisión: 31.03.2019

* 1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

· Identificador del producto

· Nombre comercial: Semi-Volatile Standard (1X1 mL)

· Número del artículo: SVM-525-1

· Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso
Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica

· Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad

· Fabricante/proveedor

Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd.
Santa Clara, CA 95051 USA

· Área de información:

Telephone: 800-227-9770

e-mail: pdl-msds_author@agilent.com

· Número de teléfono en caso de emergencia CHEMTREC®: 01-800-681-9531

2 Identificación de los peligros

· Clasificación de la sustancia o de la mezcla



GHS02 Llama

Líquidos inflamables – Categoría 2

H225 Líquido y vapores muy inflamables.



GHS08 Peligro para la salud

Carcinogenicidad – Categoría 1B

H350 Puede provocar cáncer.



GHS07

Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A H319 Provoca irritación ocular grave.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

– Categoría 3

· Elementos de la etiqueta

· Elementos de las etiquetas del SAM

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

· Pictogramas de peligro



GHS02

GHS07

GHS08

· Palabra de advertencia Peligro

· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

dibenzo[a,h]antraceno

benzo[def]criseno

(se continua en página 2)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 5

Revisión: 31.03.2019

Nombre comercial: Semi-Volatile Standard (1X1 mL)

(se continua en página 1)

· Indicaciones de peligro

Líquido y vapores muy inflamables.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar cáncer.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

· Consejos de prudencia

Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Leer la etiqueta antes del uso.

Procurarse las instrucciones antes del uso.

No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

Utilizar material [eléctrico / de ventilación / iluminación] antideflagrante.

No utilizar herramientas que produzcan chispas.

Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico.

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

En caso de incendio, utilizar para la extinción: CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Guardar bajo llave.

Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· Sistema de clasificación:**· Clasificación NFPA (escala 0 - 4)**

Salud = 2
Inflamabilidad = 3
Reactividad = 0

· Clasificación HMIS (escala 0 - 4)

HEALTH	*2
FIRE	3
REACTIVITY	0

Salud = *2
Inflamabilidad = 3
Reactividad = 0

· Otros peligros**· Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· PBT: No aplicable.

(se continua en página 3)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 5

Revisión: 31.03.2019

Nombre comercial: Semi-Volatile Standard (1X1 mL)

(se continua en página 2)

- **mPmB:** No aplicable.

3 Composición / información sobre los componentes

- **Caracterización química: Mezclas**

· **Descripción:** Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

- **Componentes peligrosos:**

67-64-1	propanona	99.546%
53-70-3	dibenzo[a,h]antraceno	0.0126%
50-32-8	benzo[def]criseno	0.0126%

- **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

*

4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**

· **Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

· **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

· **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua.

- **En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.

- **Indicaciones para el médico:**

· **Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas contra incendios

- **Medios de extinción**

- **Medios de extinción apropiados:**

CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

· **Medios de extinción inapropiados por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro

· **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

· **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

- **Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

- **Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

(se continua en página 4)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 5

Revisión: 31.03.2019

Nombre comercial: Semi-Volatile Standard (1X1 mL)

(se continua en página 3)

Asegurar suficiente ventilación.

· **Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

*

7 Manejo y almacenamiento

· **Manipulación:**

· **Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

Evitar la formación de aerosoles.

· **Prevención de incendios y explosiones:**

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

Tener preparados los aparatos respiratorios.

· **Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

· **Almacenamiento:**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

· **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición / protección personal

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

67-64-1 propanona

LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 750 ppm
-----------	-------------------------

LMPE-PPT: 500 ppm

A4, IBE

PEL (US) LMPE-PPT: 2400 mg/m³, 1000 ppm

REL (US) LMPE-PPT: 590 mg/m³, 250 ppm

TLV (US) LMPE-CT o Pico: 1187 mg/m³, 500 ppm

LMPE-PPT: 594 mg/m³, 250 ppm

BEI

50-32-8 benzo[def]criseno

LMPE (MX)	A2, IBEP, (L)
-----------	---------------

PEL (US) LMPE-PPT: 0.2 mg/m³

see Coal tar pitch volatiles

(se continua en página 5)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 5

Revisión: 31.03.2019

Nombre comercial: Semi-Volatile Standard (1X1 mL)

(se continua en página 4)

REL (US)	LMPE-PPT: 0.1 mg/m ³ Coal tar pitch volatile; Pocket Guide Apps. A+C
TLV (US)	L; BEIp
Componentes con valores límite biológicos:	
67-64-1 propanona	
BEI (US)	50 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Acetone (nonspecific)
50-32-8 benzo[def]criseno	
BEI (US)	- Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: 1-Hydroxyypyrene with hydrolysis (nonquantitative)

Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

Controles de la exposición

Equipo de protección individual:

Medidas generales de protección e higiene:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Guardar la ropa protectora por separado.

Evitar el contacto con los ojos.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Protección respiratoria:

Cuando se usa del modo previsto con instrumentos de Agilent, el uso del producto en las condiciones normales del laboratorio y con las prácticas estándar no provoca exposiciones significativas de las vías aéreas, por lo que no se precisa protección respiratoria.

En caso de emergencia, si se considera necesario el uso de un equipo respiratorio, utilice un dispositivo aprobado por el NIOSH o equivalente con el cartucho de gas orgánico o ácido adecuado.

Protección de manos:

Pese a que no se recomiendan para un contacto constante con los productos químicos o para el lavado, en caso de un uso normal se recomiendan guantes de nitrilo de 0,28-0,33 mm de grosor.

El tiempo de penetración es de 1 h.

Para limpiar un derrame, donde hay contacto directo con el producto químico, se recomiendan guantes de goma de butilo de 0,30-0,38 mm de grosor con tiempos de penetración superiores a las 4 h. Deben seguirse las recomendaciones del proveedor.

Material de los guantes

Para uso normal:

goma de nitrilo de 0,28-0,33 mm de grosor

Para contacto directo con el producto químico:

goma de butilo de 0,30-0,38 mm de grosor

Tiempo de penetración del material de los guantes

Para uso normal:

goma de nitrilo:

1 hora

Para contacto directo con el producto químico:

goma de butilo:

> 4 horas

(se continua en página 6)

MX

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 5

Revisión: 31.03.2019

Nombre comercial: Semi-Volatile Standard (1X1 mL)

(se continua en página 5)

- Protección de ojos y la cara:



Gafas de protección herméticas

*

9 Propiedades físicas y químicas

- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Datos generales

- Apariencia:

- Forma:

Líquido

- Color:

Incoloro

- Olor:

Característico

- Umbral del olor:

No determinado.

- valor pH:

No determinado.

- Cambio de estado

- Punto de fusión / punto de congelación: -94.7 °C

- Punto inicial e intervalo de ebullición 55.8-56.6 °C

- Punto de inflamación:

-17 °C

- Inflamabilidad (sólido o gas):

No aplicable.

- Temperatura de ignición:

465 °C

- Temperatura de descomposición:

No determinado.

- Autoinflamabilidad:

El producto no es autoinflamable.

- Peligro de explosión:

El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

- Límites de explosión:

- Inferior: 2.6 Vol %

- Superior: 13 Vol %

- Densidad de vapor a 20 °C:

245.3 hPa

- Densidad a 20 °C:

0.791 g/cm³

- Densidad relativa

No determinado.

- Densidad de vapor

No determinado.

- Velocidad de evaporación

No determinado.

- Solubilidad en / miscibilidad con agua:

Poco o no mezclable.

- Coeficiente de partición: n-octanol/ agua: No determinado.

- Viscosidad:

- Dinámica a 20 °C: 32 mPas

- Cinemática: No determinado.

- Concentración del disolvente:

- Disolventes orgánicos: 99.6 %

(se continua en página 7)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 5

Revisión: 31.03.2019

Nombre comercial: Semi-Volatile Standard (1X1 mL)

(se continua en página 6)

VOC (CE)	99.60 %
Contenido de cuerpos sólidos:	0.3 %
· Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deberán evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**

- **Toxicidad aguda:**

- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

67-64-1 propanona

Oral	LD50	5,800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	20,000 mg/kg (rabbit)

- **Efecto estimulante primario:**

- **Corrosión/irritación cutánea** No produce irritaciones.

- **Lesión ocular grave/irritación ocular** Produce irritaciones.

- **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

Irritante

- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

Carcinogenicidad – Categoría 1B

12 Información ecotoxicológica

- **Toxicidad**

- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**

- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Indicaciones medioambientales adicionales:**

- **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 3 (autoclasificación): muy peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.

Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

(se continua en página 8)

MX

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 5

Revisión: 31.03.2019

Nombre comercial: Semi-Volatile Standard (1X1 mL)

(se continua en página 7)

- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Información relativa a la eliminación de los productos

- **Métodos de eliminación**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

- No regulado, Cantidad de minimis	-
- Número ONU	
- ADR, IMDG, IATA	UN1090
- Designación oficial de transporte	
- ADR	1090 ACETONA Solución, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
- IMDG	ACETONE solution, MARINE POLLUTANT
- IATA	ACETONE solution
- Clase(s) relativas al transporte	
- ADR, IMDG	
	
	
- Clase	3 Líquidos inflamables
- Etiqueta	3
- IATA	
	
- Class	3 Líquidos inflamables
- Label	3
- Grupo de embalaje / envasado	
- ADR, IMDG, IATA	II
- Riesgos ambientales	El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: 2-chlorobiphenyl
- Contaminante marino:	Símbolo (pez y árbol)
- Marcado especial (ADR):	Símbolo (pez y árbol)
- Precauciones especiales para el usuario	Atención: Líquidos inflamables

(se continua en página 9)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 5

Revisión: 31.03.2019

Nombre comercial: Semi-Volatile Standard (1X1 mL)

(se continua en página 8)

· Número Kemler:	33
· Número EMS:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC	
	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR	
· Cantidades limitadas (LQ)	1L
· Cantidades exceptuadas (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· Categoría de transporte	2
· Código de restricción del túnel	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	
	UN 1090 ACETONA SOLUCIÓN, 3, II, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

15 Información reglamentaria

- Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate
- Disposiciones nacionales:
 - Clasificación adicional conforme a GefStoffV (Reglamento sobre sustancias peligrosas), Anexo II:
Substancia cancerígena del grupo III (peligrosa)
- Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:
Los empleados no deben exponerse a las sustancias cancerígenas contenidas en el producto. En casos aislados las autoridades pueden hacer excepciones.
- Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

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.

· Persona de contacto: Document Control / Regulatory

· Interlocutor: regulatory@ultrasci.com

· Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(se continua en página 10)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 5

Revisión: 31.03.2019

Nombre comercial: Semi-Volatile Standard (1X1 mL)

(se continua en página 9)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- * Datos modificados en relación a la versión anterior

MX

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 3

Revisión: 30.03.2019

1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador del producto

· Nombre comercial: Organochlorine Pesticide Standard (1X1 mL)

· Número del artículo: PPM-525E-1

· Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso
Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica

Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Fabricante/proveedor

Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd.
Santa Clara, CA 95051 USA

Área de información:

Telephone: 800-227-9770

e-mail: pdl-msds_author@agilent.com

· Número de teléfono en caso de emergencia CHEMTREC®: 01-800-681-9531

2 Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla



GHS02 Llama

Líquidos inflamables – Categoría 2

H225 Líquido y vapores muy inflamables.



GHS07

Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A H319 Provoca irritación ocular grave.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

– Categoría 3

Elementos de la etiqueta

Elementos de las etiquetas del SAM

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Pictogramas de peligro



GHS02 GHS07

Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro

Líquido y vapores muy inflamables.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia

Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Leer la etiqueta antes del uso.

(se continua en página 2)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 3

Revisión: 30.03.2019

Nombre comercial: Organochlorine Pesticide Standard (1X1 mL)

(se continua en página 1)

Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

Utilizar material [eléctrico / de ventilación / iluminación] antideflagrante.

No utilizar herramientas que produzcan chispas.

Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

En caso de incendio, utilizar para la extinción: CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Guardar bajo llave.

Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· Sistema de clasificación:

· Clasificación NFPA (escala 0 - 4)



Salud = 2
Inflamabilidad = 3
Reactividad = 0

· Clasificación HMIS (escala 0 - 4)

HEALTH	2
FIRE	3
REACTIVITY	0

Salud = 2
Inflamabilidad = 3
Reactividad = 0

· Otros peligros

· Resultados de la valoración PBT y mPmB

· PBT: No aplicable.

· mPmB: No aplicable.

3 Composición / información sobre los componentes

· Caracterización química: Mezclas

· Descripción: Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· Componentes peligrosos:

67-64-1 propanona	99.622%
-------------------	---------

· Indicaciones adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

MX

(se continua en página 3)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 3

Revisión: 30.03.2019

Nombre comercial: Organochlorine Pesticide Standard (1X1 mL)

(se continua en página 2)

*	<h3>4 Primeros auxilios</h3> <ul style="list-style-type: none">Descripción de los primeros auxiliosInstrucciones generales: Quitarle de inmediato toda prenda contaminada con el producto.En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua.En caso de con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.En caso de ingestión: Consultar un médico si los trastornos persisten.Indicaciones para el médico:Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos No existen más datos relevantes disponibles.Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente No existen más datos relevantes disponibles.
*	<h3>5 Medidas contra incendios</h3> <ul style="list-style-type: none">Medios de extinciónMedios de extinción apropiados: CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.Medios de extinción inapropiados por razones de seguridad: Agua a pleno chorroPeligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla No existen más datos relevantes disponibles.Recomendaciones para el personal de lucha contra incendiosEquipo especial de protección: No se requieren medidas especiales.
*	<h3>6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental</h3> <ul style="list-style-type: none">Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas: Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13. Asegurar suficiente ventilación.Referencia a otras secciones Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura. Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección. Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.
*	<h3>7 Manejo y almacenamiento</h3> <ul style="list-style-type: none">Manipulación:Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo. Evitar la formación de aerosoles.Prevención de incendios y explosiones: Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

(se continua en página 4)

MX

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 3

Revisión: 30.03.2019

Nombre comercial: Organochlorine Pesticide Standard (1X1 mL)

(se continua en página 3)

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

· **Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

· **Almacenamiento:**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

· **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición / protección personal

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

67-64-1 propanona

LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 750 ppm LMPE-PPT: 500 ppm A4, IBE
PEL (US)	LMPE-PPT: 2400 mg/m ³ , 1000 ppm
REL (US)	LMPE-PPT: 590 mg/m ³ , 250 ppm
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 1187 mg/m ³ , 500 ppm LMPE-PPT: 594 mg/m ³ , 250 ppm BEI

· **Componentes con valores límite biológicos:**

67-64-1 propanona

BEI (US)	50 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Acetone (nonspecific)
----------	--

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **Controles de la exposición**

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:**

Cuando se usa del modo previsto con instrumentos de Agilent, el uso del producto en las condiciones normales del laboratorio y con las prácticas estándar no provoca exposiciones significativas de las vías aéreas, por lo que no se precisa protección respiratoria.

En caso de emergencia, si se considera necesario el uso de un equipo respiratorio, utilice un dispositivo aprobado por el NIOSH o equivalente con el cartucho de gas orgánico o ácido adecuado.

(se continua en página 5)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 3

Revisión: 30.03.2019

Nombre comercial: Organochlorine Pesticide Standard (1X1 mL)

(se continua en página 4)

· Protección de manos:

Pese a que no se recomiendan para un contacto constante con los productos químicos o para el lavado, en caso de un uso normal se recomiendan guantes de nitrilo de 0,28-0,33 mm de grosor.

El tiempo de penetración es de 1 h.

Para limpiar un derrame, donde hay contacto directo con el producto químico, se recomiendan guantes de goma de butilo de 0,30-0,38 mm de grosor con tiempos de penetración superiores a las 4 h. Deben seguirse las recomendaciones del proveedor.

· Material de los guantes

Para uso normal:

goma de nitrilo de 0,28-0,33 mm de grosor

Para contacto directo con el producto químico:

goma de butilo de 0,30-0,38 mm de grosor

· Tiempo de penetración del material de los guantes

Para uso normal:

goma de nitrilo:

1 hora

Para contacto directo con el producto químico:

goma de butilo:

> 4 horas

· Protección de ojos y la cara:

Gafas de protección herméticas

*

9 Propiedades físicas y químicas**· Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****· Datos generales****· Apariencia:**

Forma: Líquido

Color: Incoloro

· Olor: Característico**· Umbral del olor:** No determinado.**· valor pH:** No determinado.**· Cambio de estado**

Punto de fusión / punto de congelación: -94.7 °C

Punto inicial e intervalo de ebullición 55.8-56.6 °C

· Punto de inflamación: -17 °C**· Inflamabilidad (sólido o gas):** No aplicable.**· Temperatura de ignición:** 465 °C**· Temperatura de descomposición:** No determinado.**· Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.**· Peligro de explosión:** El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

(se continua en página 6)

MX

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 3

Revisión: 30.03.2019

Nombre comercial: Organochlorine Pesticide Standard (1X1 mL)

(se continua en página 5)

Límites de explosión:	
Inferior:	2.6 Vol %
Superior:	13 Vol %
Densidad de vapor a 20 °C: 245.3 hPa	
Densidad a 20 °C: 0.791 g/cm ³	
Densidad relativa No determinado.	
Densidad de vapor No determinado.	
Velocidad de evaporación No determinado.	
Solubilidad en / miscibilidad con agua: Poco o no mezclable.	
Coeficiente de partición: n-octanol/ agua: No determinado.	
Viscosidad:	
Dinámica a 20 °C:	32 mPas
Cinemática:	No determinado.
Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	99.6 %
VOC (CE)	99.63 %
Contenido de cuerpos sólidos: 0.4 %	
Información adicional No existen más datos relevantes disponibles.	

10 Estabilidad y reactividad

- Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- Estabilidad química**
- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- Condiciones que deberán evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

- Información sobre los efectos toxicológicos**

- Toxicidad aguda:**

- Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

67-64-1 propanona		
Oral	LD50	5,800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	20,000 mg/kg (rabbit)
1897-45-6 clorotalonil (ISO)		
Oral	LD50	10,000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	220 mg/L (rat)

(se continua en página 7)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 3

Revisión: 30.03.2019

Nombre comercial: Organochlorine Pesticide Standard (1X1 mL)

(se continua en página 6)

15972-60-8 alacloro (ISO)		
Oral	LD50	930 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3,500 mg/kg (rabbit)
58-89-9 γ-1,2,3,4,5,6-hexaclorociclohexano		
Oral	LD50	88 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	900 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	1,560 mg/L (rat)

· Efecto estimulante primario:

- **Corrosión/irritación cutánea** No produce irritaciones.
- **Lesión ocular grave/irritación ocular** Produce irritaciones.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
Irritante

12 Información ecotoxicológica

· Toxicidad

- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· Comportamiento en sistemas ecológicos:

- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

· Indicaciones medioambientales adicionales:**· Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

· Resultados de la valoración PBT y mPmB

- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

· Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles.

13 Información relativa a la eliminación de los productos

· Métodos de eliminación

- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· Embalajes sin limpiar:

- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

*

14 Información relativa al transporte

- **No regulado, Cantidad de minimis**

-

(se continua en página 8)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 3

Revisión: 30.03.2019

Nombre comercial: Organochlorine Pesticide Standard (1X1 mL)

(se continua en página 7)

- Número ONU	
- ADR, IMDG, IATA	UN1090
- Designación oficial de transporte	
- ADR	1090 ACETONA Solución, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
- IMDG	ACETONE solution, MARINE POLLUTANT
- IATA	ACETONE solution
- Clase(s) relativas al transporte	
- ADR, IMDG	
	 
- Clase	3 Líquidos inflamables
- Etiqueta	3
- IATA	
	
- Class	3 Líquidos inflamables
- Label	3
- Grupo de embalaje / envasado	
- ADR, IMDG, IATA	II
- Riesgos ambientales	El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de m-fenoxibencilo
- Contaminante marino:	Símbolo (pez y árbol)
- Marcado especial (ADR):	Símbolo (pez y árbol)
- Precauciones especiales para el usuario	Atención: Líquidos inflamables
- Número Kemler:	33
- Número EMS:	F-E,S-D
- Stowage Category	B
- Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC	No aplicable.
- Transporte/datos adicionales:	
- ADR	
- Cantidades limitadas (LQ)	1L
- Cantidades exceptuadas (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- Categoría de transporte	2
- Código de restricción del túnel	D/E

(se continua en página 9)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 3

Revisión: 30.03.2019

Nombre comercial: Organochlorine Pesticide Standard (1X1 mL)

(se continua en página 8)

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 1090 ACETONA SOLUCIÓN, 3, II, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

15 Información reglamentaria

- Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

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.

· Persona de contacto: Document Control / Regulatory

· Interlocutor: regulatory@ultrasci.com

· Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· * Datos modificados en relación a la versión anterior

MX

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.03.2019

1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador del producto

· Nombre comercial: Nitrogen/Phosphorous Pesticide Standard (1X1 mL)

· Número del artículo: NPM-525B-1

· Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso
Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica

Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Fabricante/proveedor

Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd.
Santa Clara, CA 95051 USA

Área de información:

Telephone: 800-227-9770

e-mail: pdl-msds_author@agilent.com

· Número de teléfono en caso de emergencia CHEMTREC®: 01-800-681-9531

2 Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla



GHS02 Llama

Líquidos inflamables – Categoría 2

H225 Líquido y vapores muy inflamables.



GHS07

Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A H319 Provoca irritación ocular grave.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

– Categoría 3

Elementos de la etiqueta

Elementos de las etiquetas del SAM

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Pictogramas de peligro



GHS02 GHS07

Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro

Líquido y vapores muy inflamables.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia

Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Leer la etiqueta antes del uso.

(se continua en página 2)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.03.2019

Nombre comercial: Nitrogen/Phosphorous Pesticide Standard (1X1 mL)

(se continua en página 1)

Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

Utilizar material [eléctrico / de ventilación / iluminación] antideflagrante.

No utilizar herramientas que produzcan chispas.

Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

En caso de incendio, utilizar para la extinción: CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Guardar bajo llave.

Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· Sistema de clasificación:

· Clasificación NFPA (escala 0 - 4)



Salud = 2
Inflamabilidad = 3
Reactividad = 0

· Clasificación HMIS (escala 0 - 4)

HEALTH	2
FIRE	3
REACTIVITY	0

Salud = 2
Inflamabilidad = 3
Reactividad = 0

· Otros peligros

· Resultados de la valoración PBT y mPmB

· PBT: No aplicable.

· mPmB: No aplicable.

3 Composición / información sobre los componentes

· Caracterización química: Mezclas

· Descripción: Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· Componentes peligrosos:

67-64-1 propanona	99.924%
-------------------	---------

· Indicaciones adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

MX

(se continua en página 3)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.03.2019

Nombre comercial: Nitrogen/Phosphorous Pesticide Standard (1X1 mL)

(se continua en página 2)

* 4 Primeros auxilios <ul style="list-style-type: none">· Descripción de los primeros auxilios· Instrucciones generales: Quitarle de inmediato toda prenda contaminada con el producto.· En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.· En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua.· En caso de con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.· En caso de ingestión: Consultar un médico si los trastornos persisten.· Indicaciones para el médico:<ul style="list-style-type: none">· Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos No existen más datos relevantes disponibles.· Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente No existen más datos relevantes disponibles.
* 5 Medidas contra incendios <ul style="list-style-type: none">· Medios de extinción· Medios de extinción apropiados: CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.· Medios de extinción inapropiados por razones de seguridad: Agua a pleno chorro· Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla No existen más datos relevantes disponibles.· Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios· Equipo especial de protección: No se requieren medidas especiales.
* 6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental <ul style="list-style-type: none">· Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.· Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.· Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas: Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13. Asegurar suficiente ventilación.· Referencia a otras secciones Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura. Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección. Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.
* 7 Manejo y almacenamiento <ul style="list-style-type: none">· Manipulación:· Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo. Evitar la formación de aerosoles.· Prevención de incendios y explosiones: Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

(se continua en página 4)

MX

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.03.2019

Nombre comercial: Nitrogen/Phosphorous Pesticide Standard (1X1 mL)

(se continua en página 3)

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

· **Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

· **Almacenamiento:**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

· **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición / protección personal

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

67-64-1 propanona

LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 750 ppm LMPE-PPT: 500 ppm A4, IBE
PEL (US)	LMPE-PPT: 2400 mg/m ³ , 1000 ppm
REL (US)	LMPE-PPT: 590 mg/m ³ , 250 ppm
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 1187 mg/m ³ , 500 ppm LMPE-PPT: 594 mg/m ³ , 250 ppm BEI

· **Componentes con valores límite biológicos:**

67-64-1 propanona

BEI (US)	50 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Acetone (nonspecific)
----------	--

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **Controles de la exposición**

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:**

Cuando se usa del modo previsto con instrumentos de Agilent, el uso del producto en las condiciones normales del laboratorio y con las prácticas estándar no provoca exposiciones significativas de las vías aéreas, por lo que no se precisa protección respiratoria.

En caso de emergencia, si se considera necesario el uso de un equipo respiratorio, utilice un dispositivo aprobado por el NIOSH o equivalente con el cartucho de gas orgánico o ácido adecuado.

(se continua en página 5)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.03.2019

Nombre comercial: Nitrogen/Phosphorous Pesticide Standard (1X1 mL)

(se continua en página 4)

· Protección de manos:

Pese a que no se recomiendan para un contacto constante con los productos químicos o para el lavado, en caso de un uso normal se recomiendan guantes de nitrilo de 0,28-0,33 mm de grosor.

El tiempo de penetración es de 1 h.

Para limpiar un derrame, donde hay contacto directo con el producto químico, se recomiendan guantes de goma de butilo de 0,30-0,38 mm de grosor con tiempos de penetración superiores a las 4 h. Deben seguirse las recomendaciones del proveedor.

· Material de los guantes

Para uso normal:

goma de nitrilo de 0,28-0,33 mm de grosor

Para contacto directo con el producto químico:

goma de butilo de 0,30-0,38 mm de grosor

· Tiempo de penetración del material de los guantes

Para uso normal:

goma de nitrilo:

1 hora

Para contacto directo con el producto químico:

goma de butilo:

> 4 horas

· Protección de ojos y la cara:



Gafas de protección herméticas

*

9 Propiedades físicas y químicas

· Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Datos generales

· Apariencia:

Forma: Líquido

Color: Incoloro

· Olor: Característico

· Umbral del olor: No determinado.

· valor pH: No determinado.

· Cambio de estado

Punto de fusión / punto de congelación: -94.7 °C

Punto inicial e intervalo de ebullición 55.8-56.6 °C

· Punto de inflamación: -17 °C

· Inflamabilidad (sólido o gas): No aplicable.

· Temperatura de ignición: 465 °C

· Temperatura de descomposición: No determinado.

· Autoinflamabilidad: El producto no es autoinflamable.

· Peligro de explosión: El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

(se continua en página 6)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.03.2019

Nombre comercial: Nitrogen/Phosphorous Pesticide Standard (1X1 mL)

(se continua en página 5)

Límites de explosión:	
Inferior:	2.6 Vol %
Superior:	13 Vol %
Densidad de vapor a 20 °C:	
	245.3 hPa
Densidad a 20 °C:	
	0.791 g/cm ³
Densidad relativa	
	No determinado.
Densidad de vapor	
	No determinado.
Velocidad de evaporación	
	No determinado.
Solubilidad en / miscibilidad con agua:	
	Poco o no mezclable.
Coeficiente de partición: n-octanol/ agua:	
	No determinado.
Viscosidad:	
Dinámica a 20 °C:	32 mPas
Cinemática:	No determinado.
Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	99.9 %
VOC (CE)	99.95 %
Contenido de cuerpos sólidos:	
	0.0 %
Información adicional	
	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- Estabilidad química**
- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- Condiciones que deberán evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

· Información sobre los efectos toxicológicos

· Toxicidad aguda:

· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

67-64-1 propanona		
Oral	LD50	5,800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	20,000 mg/kg (rabbit)
22224-92-6 fenamifos (ISO)		
Oral	LD50	10 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	80 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	91 mg/L (rat)

(se continua en página 7)

MX

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.03.2019

Nombre comercial: Nitrogen/Phosphorous Pesticide Standard (1X1 mL)

(se continua en página 6)

13071-79-9 tiofosfato de S-terc-butiltiometilo y de O,O-dietilo

Oral	LD50	4.5 mg/kg (rat)
------	------	-----------------

- Efecto estimulante primario:

- Corrosión/irritación cutánea No produce irritaciones.

- Lesión ocular grave/irritación ocular Produce irritaciones.

- Sensibilización respiratoria o cutánea No se conoce ningún efecto sensibilizante.

- Indicaciones toxicológicas adicionales:

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
Irritante

12 Información ecotoxicológica

- Toxicidad

- Toxicidad acuática: No existen más datos relevantes disponibles.

- Persistencia y degradabilidad No existen más datos relevantes disponibles.

- Comportamiento en sistemas ecológicos:

- Potencial de bioacumulación No existen más datos relevantes disponibles.

- Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.

- Indicaciones medioambientales adicionales:

- Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

- Resultados de la valoración PBT y mPmB

- PBT: No aplicable.

- mPmB: No aplicable.

- Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles.

13 Información relativa a la eliminación de los productos

- Métodos de eliminación

- Recomendación: No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

- Embalajes sin limpiar:

- Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

- No regulado, Cantidad de minimis

-

- Número ONU

- ADR, IMDG, IATA

UN1090

- Designación oficial de transporte

- ADR

1090 ACETONA Solución, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

- IMDG

ACETONE solution, MARINE POLLUTANT

- IATA

ACETONE solution

(se continua en página 8)

MX

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.03.2019

Nombre comercial: Nitrogen/Phosphorous Pesticide Standard (1X1 mL)

(se continua en página 7)

- Clase(s) relativas al transporte
- ADR, IMDG

**- Clase
- Etiqueta**

 3 Líquidos inflamables
 3

- IATA

**- Class
- Label**

 3 Líquidos inflamables
 3

- Grupo de embalaje / envasado
- ADR, IMDG, IATA

II

- Riesgos ambientales

El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: diazinon (ISO), tiofosfato de S-terc-butiltiometilo y de O,O-dietilo

- Contaminante marino:

Símbolo (pez y árbol)

- Marcado especial (ADR):

Símbolo (pez y árbol)

- Precauciones especiales para el usuario

Atención: Líquidos inflamables

- Número Kemler:

33

- Número EMS:

F-E,S-D

- Stowage Category

B

- Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC

No aplicable.

- Transporte/datos adicionales:
- ADR

1L

- Cantidades limitadas (LQ)

Code: E2

- Cantidades exceptuadas (EQ)

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
 Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

- Categoria de transporte

2

- Código de restricción del túnel

D/E

- IMDG

1L

- Limited quantities (LQ)

Code: E2

- Excepted quantities (EQ)

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
 Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(se continua en página 9)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.03.2019

Nombre comercial: Nitrogen/Phosphorous Pesticide Standard (1X1 mL)

(se continua en página 8)

- "Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN 1090 ACETONA SOLUCIÓN, 3, II, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

15 Información reglamentaria

- **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

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.

- **Persona de contacto:** Document Control / Regulatory

- **Interlocutor:** regulatory@ultrasci.com

- **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- * **Datos modificados en relación a la versión anterior**

MX

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 3

Revisión: 30.03.2019

1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador del producto

· Nombre comercial: Toxaphene Standard (1X1 mL)

· Número del artículo: PPS-240-1

· Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso
Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica

Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Fabricante/proveedor

Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd.
Santa Clara, CA 95051 USA

Área de información:

Telephone: 800-227-9770

e-mail: pdl-msds_author@agilent.com

· Número de teléfono en caso de emergencia CHEMTREC®: 01-800-681-9531

2 Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla



GHS02 Llama

Líquidos inflamables – Categoría 2

H225 Líquido y vapores muy inflamables.



GHS07

Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A H319 Provoca irritación ocular grave.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

– Categoría 3

Elementos de la etiqueta

Elementos de las etiquetas del SAM

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Pictogramas de peligro



GHS02 GHS07

Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro

Líquido y vapores muy inflamables.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia

Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Leer la etiqueta antes del uso.

(se continua en página 2)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 3

Revisión: 30.03.2019

Nombre comercial: Toxaphene Standard (1X1 mL)

(se continua en página 1)

Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

Utilizar material [eléctrico / de ventilación / iluminación] antideflagrante.

No utilizar herramientas que produzcan chispas.

Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

En caso de incendio, utilizar para la extinción: CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Guardar bajo llave.

Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· Sistema de clasificación:

· Clasificación NFPA (escala 0 - 4)



Salud = 2
Inflamabilidad = 3
Reactividad = 0

· Clasificación HMIS (escala 0 - 4)



Salud = 2
Inflamabilidad = 3
Reactividad = 0

· Otros peligros

· Resultados de la valoración PBT y mPmB

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

3 Composición / información sobre los componentes

· Caracterización química: Mezclas

· Descripción: Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· Componentes peligrosos:

67-64-1	propanona
---------	-----------

99.684%

· Indicaciones adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

MX

(se continua en página 3)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 3

Revisión: 30.03.2019

Nombre comercial: Toxaphene Standard (1X1 mL)

(se continua en página 2)

4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** Quitarle de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua.
- **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.
- **Indicaciones para el médico:**
- **Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Medios de extinción apropiados:**
CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **Medios de extinción inapropiados por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
Asegurar suficiente ventilación.
- **Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manejo y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

(se continua en página 4)

MX

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 3

Revisión: 30.03.2019

Nombre comercial: Toxaphene Standard (1X1 mL)

(se continua en página 3)

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**
- **Almacenamiento:**
 - **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.
 - **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
 - Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
 - Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

* 8 Controles de exposición / protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

- **Parámetros de control**

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

67-64-1 propanona

LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 750 ppm LMPE-PPT: 500 ppm A4, IBE
PEL (US)	LMPE-PPT: 2400 mg/m ³ , 1000 ppm
REL (US)	LMPE-PPT: 590 mg/m ³ , 250 ppm
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 1187 mg/m ³ , 500 ppm LMPE-PPT: 594 mg/m ³ , 250 ppm BEI

- **Componentes con valores límite biológicos:**

67-64-1 propanona

BEI (US)	50 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Acetone (nonspecific)
----------	--

- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

- **Controles de la exposición**

- **Equipo de protección individual:**

- **Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

- **Protección respiratoria:**

Cuando se usa del modo previsto con instrumentos de Agilent, el uso del producto en las condiciones normales del laboratorio y con las prácticas estándar no provoca exposiciones significativas de las vías aéreas, por lo que no se precisa protección respiratoria.

En caso de emergencia, si se considera necesario el uso de un equipo respiratorio, utilice un dispositivo aprobado por el NIOSH o equivalente con el cartucho de gas orgánico o ácido adecuado.

(se continua en página 5)

MX

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 3

Revisión: 30.03.2019

Nombre comercial: Toxaphene Standard (1X1 mL)

(se continua en página 4)

· Protección de manos:

Pese a que no se recomiendan para un contacto constante con los productos químicos o para el lavado, en caso de un uso normal se recomiendan guantes de nitrilo de 0,28-0,33 mm de grosor.

El tiempo de penetración es de 1 h.

Para limpiar un derrame, donde hay contacto directo con el producto químico, se recomiendan guantes de goma de butilo de 0,30-0,38 mm de grosor con tiempos de penetración superiores a las 4 h. Deben seguirse las recomendaciones del proveedor.

· Material de los guantes

Para uso normal:

goma de nitrilo de 0,28-0,33 mm de grosor

Para contacto directo con el producto químico:

goma de butilo de 0,30-0,38 mm de grosor

· Tiempo de penetración del material de los guantes

Para uso normal:

goma de nitrilo:

1 hora

Para contacto directo con el producto químico:

goma de butilo:

> 4 horas

· Protección de ojos y la cara:

Gafas de protección herméticas

9 Propiedades físicas y químicas**· Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****· Datos generales****· Apariencia:**

Forma: Líquido

Color: Incoloro

· Olor: Característico**· Umbral del olor:** No determinado.**· valor pH:** No determinado.**· Cambio de estado**

Punto de fusión / punto de congelación: -94.7 °C

Punto inicial e intervalo de ebullición 55.8-56.6 °C

· Punto de inflamación: -17 °C**· Inflamabilidad (sólido o gas):** No aplicable.**· Temperatura de ignición:** 465 °C**· Temperatura de descomposición:** No determinado.**· Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.**· Peligro de explosión:** El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

(se continua en página 6)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 3

Revisión: 30.03.2019

Nombre comercial: Toxaphene Standard (1X1 mL)

(se continua en página 5)

Límites de explosión:	
Inferior:	2.6 Vol %
Superior:	13 Vol %
Densidad de vapor a 20 °C:	
	245.3 hPa
Densidad a 20 °C:	0.80269 g/cm ³
Densidad relativa	No determinado.
Densidad de vapor	No determinado.
Velocidad de evaporación	No determinado.
Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
Coeficiente de partición: n-octanol/ agua: No determinado.	
Viscosidad:	
Dinámica a 20 °C:	32 mPas
Cinemática:	No determinado.
Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	99.7 %
VOC (CE)	99.68 %
Contenido de cuerpos sólidos:	0.3 %
Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- Estabilidad química**
- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- Condiciones que deberán evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

· Información sobre los efectos toxicológicos

· Toxicidad aguda:

· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

ATE (Estimaciones de la Toxicidad Aguda (ETA))

Oral LD50 15,818 mg/kg (rat)

67-64-1 propanona

Oral LD50 5,800 mg/kg (rat)

Dermal LD50 20,000 mg/kg (rabbit)

8001-35-2 toxafeno

Oral LD50 50 mg/kg (rat)

(se continua en página 7)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 3

Revisión: 30.03.2019

Nombre comercial: Toxaphene Standard (1X1 mL)

Dermal	LD50	1,075 mg/kg (rat) 1,025 mg/kg (rabbit)	(se continua en página 6)
--------	------	---	-----------------------------

· Efecto estimulante primario:

- Corrosión/irritación cutánea No produce irritaciones.
- Lesión ocular grave/irritación ocular Produce irritaciones.
- Sensibilización respiratoria o cutánea No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- Indicaciones toxicológicas adicionales:

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
Irritante

12 Información ecotoxicológica

· Toxicidad

- Toxicidad acuática: No existen más datos relevantes disponibles.
- Persistencia y degradabilidad No existen más datos relevantes disponibles.

· Comportamiento en sistemas ecológicos:

- Potencial de bioacumulación No existen más datos relevantes disponibles.
- Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.

· Indicaciones medioambientales adicionales:

· Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

· Resultados de la valoración PBT y mPmB

- PBT: No aplicable.
- mPmB: No aplicable.
- Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles.

13 Información relativa a la eliminación de los productos

· Métodos de eliminación

- Recomendación: No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· Embalajes sin limpiar:

- Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

· No regulado, Cantidad de minimis -

· Número ONU
· ADR, IMDG, IATA UN1090

· Designación oficial de transporte
· ADR 1090 ACETONA Solución
· IMDG, IATA ACETONE solution

(se continua en página 8)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 3

Revisión: 30.03.2019

Nombre comercial: Toxaphene Standard (1X1 mL)

(se continua en página 7)

- Clase(s) relativas al transporte
- ADR, IMDG, IATA


- Clase	3 Líquidos inflamables
- Etiqueta	3

- Grupo de embalaje / envasado
- ADR, IMDG, IATA

II

- Riesgos ambientales

No aplicable.

- Precauciones especiales para el usuario

Atención: Líquidos inflamables

- Número Kemler:

33

- Número EMS:

F-E,S-D

- Stowage Category

B

- Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC

No aplicable.

- Transporte/datos adicionales:
- ADR

1L

- Cantidades limitadas (LQ)

Code: E2

- Cantidades exceptuadas (EQ)
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- Categoria de transporte

2

- Código de restricción del túnel

D/E

- IMDG

1L

- Limited quantities (LQ)

Code: E2

- Excepted quantities (EQ)
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- "Reglamentación Modelo" de la UNECE:

UN 1090 ACETONA SOLUCIÓN, 3, II

15 Información reglamentaria

- Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

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.

- Persona de contacto:** Document Control / Regulatory

- Interlocutor:** regulatory@ultrasci.com

(se continua en página 9)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 3

Revisión: 30.03.2019

Nombre comercial: Toxaphene Standard (1X1 mL)

(se continua en página 8)

· Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· * Datos modificados en relación a la versión anterior

MX

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.03.2019

1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador del producto

· Nombre comercial: DEF Standard (1X1 mL)

· Número del artículo: NPM-108B-1

· Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso
Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica

Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Fabricante/proveedor

Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd.
Santa Clara, CA 95051 USA

Área de información:

Telephone: 800-227-9770

e-mail: pdl-msds_author@agilent.com

· Número de teléfono en caso de emergencia CHEMTREC®: 01-800-681-9531

2 Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla



GHS02 Llama

Líquidos inflamables – Categoría 2

H225 Líquido y vapores muy inflamables.



GHS07

Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A H319 Provoca irritación ocular grave.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

– Categoría 3

Elementos de la etiqueta

Elementos de las etiquetas del SAM

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Pictogramas de peligro



GHS02 GHS07

Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro

Líquido y vapores muy inflamables.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia

Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Leer la etiqueta antes del uso.

(se continua en página 2)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.03.2019

Nombre comercial: DEF Standard (1X1 mL)

(se continua en página 1)

Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

Utilizar material [eléctrico / de ventilación / iluminación] antideflagrante.

No utilizar herramientas que produzcan chispas.

Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

En caso de incendio, utilizar para la extinción: CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Guardar bajo llave.

Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· Sistema de clasificación:

· Clasificación NFPA (escala 0 - 4)



Salud = 2
Inflamabilidad = 3
Reactividad = 0

· Clasificación HMIS (escala 0 - 4)

HEALTH	2
FIRE	3
REACTIVITY	0

Salud = 2
Inflamabilidad = 3
Reactividad = 0

· Otros peligros

· Resultados de la valoración PBT y mPmB

· PBT: No aplicable.

· mPmB: No aplicable.

3 Composición / información sobre los componentes

· Caracterización química: Mezclas

· Descripción: Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· Componentes peligrosos:

67-64-1 propanona	99.937%
-------------------	---------

· Indicaciones adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

MX

(se continua en página 3)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.03.2019

Nombre comercial: DEF Standard (1X1 mL)

(se continua en página 2)

* 4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** Quitarle de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua.
- **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.
- **Indicaciones para el médico:**
- **Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Medios de extinción apropiados:**
CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **Medios de extinción inapropiados por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

* 6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
Asegurar suficiente ventilación.
- **Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

* 7 Manejo y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

(se continua en página 4)

MX

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.03.2019

Nombre comercial: DEF Standard (1X1 mL)

(se continua en página 3)

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición / protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

- **Parámetros de control**

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

67-64-1 propanona

LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 750 ppm LMPE-PPT: 500 ppm A4, IBE
PEL (US)	LMPE-PPT: 2400 mg/m ³ , 1000 ppm
REL (US)	LMPE-PPT: 590 mg/m ³ , 250 ppm
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 1187 mg/m ³ , 500 ppm LMPE-PPT: 594 mg/m ³ , 250 ppm BEI

- **Componentes con valores límite biológicos:**

67-64-1 propanona

BEI (US)	50 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Acetone (nonspecific)
----------	--

- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

- **Controles de la exposición**

- **Equipo de protección individual:**

- **Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

- **Protección respiratoria:**

Cuando se usa del modo previsto con instrumentos de Agilent, el uso del producto en las condiciones normales del laboratorio y con las prácticas estándar no provoca exposiciones significativas de las vías aéreas, por lo que no se precisa protección respiratoria.

En caso de emergencia, si se considera necesario el uso de un equipo respiratorio, utilice un dispositivo aprobado por el NIOSH o equivalente con el cartucho de gas orgánico o ácido adecuado.

(se continua en página 5)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.03.2019

Nombre comercial: DEF Standard (1X1 mL)

(se continua en página 4)

· Protección de manos:

Pese a que no se recomiendan para un contacto constante con los productos químicos o para el lavado, en caso de un uso normal se recomiendan guantes de nitrilo de 0,28-0,33 mm de grosor.

El tiempo de penetración es de 1 h.

Para limpiar un derrame, donde hay contacto directo con el producto químico, se recomiendan guantes de goma de butilo de 0,30-0,38 mm de grosor con tiempos de penetración superiores a las 4 h. Deben seguirse las recomendaciones del proveedor.

· Material de los guantes

Para uso normal:

goma de nitrilo de 0,28-0,33 mm de grosor

Para contacto directo con el producto químico:

goma de butilo de 0,30-0,38 mm de grosor

· Tiempo de penetración del material de los guantes

Para uso normal:

goma de nitrilo:

1 hora

Para contacto directo con el producto químico:

goma de butilo:

> 4 horas

· Protección de ojos y la cara:

Gafas de protección herméticas

9 Propiedades físicas y químicas**· Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****· Datos generales****· Apariencia:**

Forma: Líquido

Color: Incoloro

· Olor: Característico**· Umbral del olor:** No determinado.**· valor pH:** No determinado.**· Cambio de estado**

Punto de fusión / punto de congelación: -94.7 °C

Punto inicial e intervalo de ebullición 55.8-56.6 °C

· Punto de inflamación: -17 °C**· Inflamabilidad (sólido o gas):** No aplicable.**· Temperatura de ignición:** 465 °C**· Temperatura de descomposición:** No determinado.**· Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.**· Peligro de explosión:** El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

(se continua en página 6)

MX

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.03.2019

Nombre comercial: DEF Standard (1X1 mL)

(se continua en página 5)

Límites de explosión:	
Inferior:	2.6 Vol %
Superior:	13 Vol %
Densidad de vapor a 20 °C: 245.3 hPa	
Densidad a 20 °C:	0.791 g/cm ³
Densidad relativa	No determinado.
Densidad de vapor	No determinado.
Velocidad de evaporación	No determinado.
Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
Coeficiente de partición: n-octanol/ agua: No determinado.	
Viscosidad:	
Dinámica a 20 °C:	32 mPas
Cinemática:	No determinado.
Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	99.9 %
VOC (CE)	99.94 %
Contenido de cuerpos sólidos:	0.1 %
Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- Estabilidad química**
- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- Condiciones que deberán evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

- Información sobre los efectos toxicológicos**

- Toxicidad aguda:**

- Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

67-64-1 propanona

Oral	LD50	5,800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	20,000 mg/kg (rabbit)

- Efecto estimulante primario:**

- Corrosión/irritación cutánea** No produce irritaciones.

- Lesión ocular grave/irritación ocular** Produce irritaciones.

- Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

(se continua en página 7)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.03.2019

Nombre comercial: DEF Standard (1X1 mL)

(se continua en página 6)

· Indicaciones toxicológicas adicionales:

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
Irritante

12 Información ecotoxicológica

· Toxicidad**· Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.**· Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.**· Comportamiento en sistemas ecológicos:****· Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.**· Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.**· Indicaciones medioambientales adicionales:****· Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

· Resultados de la valoración PBT y mPmB**· PBT:** No aplicable.**· mPmB:** No aplicable.**· Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Información relativa a la eliminación de los productos

· Métodos de eliminación**· Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.**· Embalajes sin limpiar:****· Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

*

14 Información relativa al transporte

· No regulado, Cantidad de minimis

-

· Número ONU**· ADR, IMDG, IATA**

UN1090

· Designación oficial de transporte

1090 ACETONA Solución

· IMDG, IATA

ACETONE solution

· Clase(s) relativas al transporte**· ADR, IMDG, IATA****· Clase**

3 Líquidos inflamables

(se continua en página 8)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.03.2019

Nombre comercial: DEF Standard (1X1 mL)

(se continua en página 7)

· Etiqueta	3
· Grupo de embalaje / envasado	
· ADR, IMDG, IATA	II
· Riesgos ambientales	No aplicable.
· Precauciones especiales para el usuario	Atención: Líquidos inflamables
· Número Kemler:	33
· Número EMS:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR	
· Cantidades limitadas (LQ)	1L
· Cantidades exceptuadas (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· Categoría de transporte	2
· Código de restricción del túnel	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 1090 ACETONA SOLUCIÓN, 3, II

15 Información reglamentaria

- Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

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.

- Persona de contacto:** Document Control / Regulatory

- Interlocutor:** regulatory@ultrasci.com

- Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

(se continua en página 9)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.03.2019

Nombre comercial: DEF Standard (1X1 mL)

(se continua en página 8)

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

* Datos modificados en relación a la versión anterior

MX

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 4

Revisión: 29.03.2019

* 1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

· Identificador del producto

· **Nombre comercial:** Internal and Surrogate Standard (1X1 mL)

· **Número del artículo:** ISM-510-1

· **Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso**
Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica

· Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad

· Fabricante/proveedor

Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd.
Santa Clara, CA 95051 USA

· Área de información:

Telephone: 800-227-9770

e-mail: pdl-msds_author@agilent.com

· Número de teléfono en caso de emergencia CHEMTREC®: 01-800-681-9531

2 Identificación de los peligros

· Clasificación de la sustancia o de la mezcla



GHS02 Llama

Líquidos inflamables – Categoría 2

H225 Líquido y vapores muy inflamables.



GHS07

Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A H319 Provoca irritación ocular grave.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

– Categoría 3

· Elementos de la etiqueta

· Elementos de las etiquetas del SAM

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

· Pictogramas de peligro



GHS02 GHS07

· Palabra de advertencia Peligro

· Indicaciones de peligro

Líquido y vapores muy inflamables.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

· Consejos de prudencia

Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Leer la etiqueta antes del uso.

(se continua en página 2)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 4

Revisión: 29.03.2019

Nombre comercial: Internal and Surrogate Standard (1X1 mL)

(se continua en página 1)

Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

Utilizar material [eléctrico / de ventilación / iluminación] antideflagrante.

No utilizar herramientas que produzcan chispas.

Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

En caso de incendio, utilizar para la extinción: CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Guardar bajo llave.

Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· Sistema de clasificación:

· Clasificación NFPA (escala 0 - 4)



Salud = 2
Inflamabilidad = 3
Reactividad = 0

· Clasificación HMIS (escala 0 - 4)

HEALTH	2
FIRE	3
REACTIVITY	0

Salud = 2
Inflamabilidad = 3
Reactividad = 0

· Otros peligros

· Resultados de la valoración PBT y mPmB

· PBT: No aplicable.

· mPmB: No aplicable.

3 Composición / información sobre los componentes

· Caracterización química: Mezclas

· Descripción: Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· Componentes peligrosos:

67-64-1 propanona	99.558%
-------------------	---------

· Indicaciones adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

MX

(se continua en página 3)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 4

Revisión: 29.03.2019

Nombre comercial: Internal and Surrogate Standard (1X1 mL)

(se continua en página 2)

*	<h3>4 Primeros auxilios</h3> <ul style="list-style-type: none">Descripción de los primeros auxiliosInstrucciones generales: Quitarle de inmediato toda prenda contaminada con el producto.En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua.En caso de con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.En caso de ingestión: Consultar un médico si los trastornos persisten.Indicaciones para el médico:Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos No existen más datos relevantes disponibles.Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente No existen más datos relevantes disponibles.
*	<h3>5 Medidas contra incendios</h3> <ul style="list-style-type: none">Medios de extinciónMedios de extinción apropiados: CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.Medios de extinción inapropiados por razones de seguridad: Agua a pleno chorroPeligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla No existen más datos relevantes disponibles.Recomendaciones para el personal de lucha contra incendiosEquipo especial de protección: No se requieren medidas especiales.
*	<h3>6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental</h3> <ul style="list-style-type: none">Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas: Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13. Asegurar suficiente ventilación.Referencia a otras secciones Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura. Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección. Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.
*	<h3>7 Manejo y almacenamiento</h3> <ul style="list-style-type: none">Manipulación:Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo. Evitar la formación de aerosoles.Prevención de incendios y explosiones: Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

(se continua en página 4)

MX

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 4

Revisión: 29.03.2019

Nombre comercial: Internal and Surrogate Standard (1X1 mL)

(se continua en página 3)

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

· **Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

· **Almacenamiento:**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

· **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición / protección personal

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

67-64-1 propanona

LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 750 ppm LMPE-PPT: 500 ppm A4, IBE
PEL (US)	LMPE-PPT: 2400 mg/m ³ , 1000 ppm
REL (US)	LMPE-PPT: 590 mg/m ³ , 250 ppm
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 1187 mg/m ³ , 500 ppm LMPE-PPT: 594 mg/m ³ , 250 ppm BEI

· **Componentes con valores límite biológicos:**

67-64-1 propanona

BEI (US)	50 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Acetone (nonspecific)
----------	--

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **Controles de la exposición**

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:**

Cuando se usa del modo previsto con instrumentos de Agilent, el uso del producto en las condiciones normales del laboratorio y con las prácticas estándar no provoca exposiciones significativas de las vías aéreas, por lo que no se precisa protección respiratoria.

En caso de emergencia, si se considera necesario el uso de un equipo respiratorio, utilice un dispositivo aprobado por el NIOSH o equivalente con el cartucho de gas orgánico o ácido adecuado.

(se continua en página 5)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 4

Revisión: 29.03.2019

Nombre comercial: Internal and Surrogate Standard (1X1 mL)

(se continua en página 4)

· Protección de manos:

Pese a que no se recomiendan para un contacto constante con los productos químicos o para el lavado, en caso de un uso normal se recomiendan guantes de nitrilo de 0,28-0,33 mm de grosor.

El tiempo de penetración es de 1 h.

Para limpiar un derrame, donde hay contacto directo con el producto químico, se recomiendan guantes de goma de butilo de 0,30-0,38 mm de grosor con tiempos de penetración superiores a las 4 h. Deben seguirse las recomendaciones del proveedor.

· Material de los guantes

Para uso normal:

goma de nitrilo de 0,28-0,33 mm de grosor

Para contacto directo con el producto químico:

goma de butilo de 0,30-0,38 mm de grosor

· Tiempo de penetración del material de los guantes

Para uso normal:

goma de nitrilo:

1 hora

Para contacto directo con el producto químico:

goma de butilo:

> 4 horas

· Protección de ojos y la cara:

Gafas de protección herméticas

*** 9 Propiedades físicas y químicas****· Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****· Datos generales****· Apariencia:**

Forma: Líquido

Color: Incoloro

· Olor: Característico**· Umbral del olor:** No determinado.**· valor pH:** No determinado.**· Cambio de estado**

Punto de fusión / punto de congelación: -94.7 °C

Punto inicial e intervalo de ebullición 55.8-56.6 °C

· Punto de inflamación: -17 °C**· Inflamabilidad (sólido o gas):** No aplicable.**· Temperatura de ignición:** 465 °C**· Temperatura de descomposición:** No determinado.**· Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.**· Peligro de explosión:** El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

(se continua en página 6)

MX

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 4

Revisión: 29.03.2019

Nombre comercial: Internal and Surrogate Standard (1X1 mL)

(se continua en página 5)

Límites de explosión:	
Inferior:	2.6 Vol %
Superior:	13 Vol %
Densidad de vapor a 20 °C: 245.3 hPa	
Densidad a 20 °C:	0.791 g/cm ³
Densidad relativa	No determinado.
Densidad de vapor	No determinado.
Velocidad de evaporación	No determinado.
Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
Coeficiente de partición: n-octanol/ agua: No determinado.	
Viscosidad:	
Dinámica a 20 °C:	32 mPas
Cinemática:	No determinado.
Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	99.6 %
VOC (CE)	99.56 %
Contenido de cuerpos sólidos:	0.4 %
Información adicional	
No existen más datos relevantes disponibles.	

10 Estabilidad y reactividad

- Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- Estabilidad química**
- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- Condiciones que deberán evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

- Información sobre los efectos toxicológicos**

- Toxicidad aguda:**

- Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

67-64-1 propanona

Oral	LD50	5,800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	20,000 mg/kg (rabbit)

- Efecto estimulante primario:**

- Corrosión/irritación cutánea** No produce irritaciones.

- Lesión ocular grave/irritación ocular** Produce irritaciones.

- Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

(se continua en página 7)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 4

Revisión: 29.03.2019

Nombre comercial: Internal and Surrogate Standard (1X1 mL)

(se continua en página 6)

· Indicaciones toxicológicas adicionales:

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
Irritante

12 Información ecotoxicológica

· Toxicidad**· Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.**· Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.**· Comportamiento en sistemas ecológicos:****· Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.**· Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.**· Indicaciones medioambientales adicionales:****· Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

· Resultados de la valoración PBT y mPmB**· PBT:** No aplicable.**· mPmB:** No aplicable.**· Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Información relativa a la eliminación de los productos

· Métodos de eliminación**· Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.**· Embalajes sin limpiar:****· Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

*

14 Información relativa al transporte

· No regulado, Cantidad de minimis

-

· Número ONU**· ADR, IMDG, IATA**

UN1090

· Designación oficial de transporte

1090 ACETONA Solución

· IMDG, IATA

ACETONE solution

· Clase(s) relativas al transporte**· ADR, IMDG, IATA****· Clase**

3 Líquidos inflamables

(se continua en página 8)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 4

Revisión: 29.03.2019

Nombre comercial: Internal and Surrogate Standard (1X1 mL)

(se continua en página 7)

· Etiqueta	3
· Grupo de embalaje / envasado	
· ADR, IMDG, IATA	II
· Riesgos ambientales	No aplicable.
· Precauciones especiales para el usuario	Atención: Líquidos inflamables
· Número Kemler:	33
· Número EMS:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR	
· Cantidades limitadas (LQ)	1L
· Cantidades exceptuadas (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· Categoría de transporte	2
· Código de restricción del túnel	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 1090 ACETONA SOLUCIÓN, 3, II

15 Información reglamentaria

- Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

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.

- Persona de contacto:** Document Control / Regulatory

Interlocutor: regulatory@ultrasci.com

- Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

(se continua en página 9)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 4

Revisión: 29.03.2019

Nombre comercial: Internal and Surrogate Standard (1X1 mL)

(se continua en página 8)

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

* Datos modificados en relación a la versión anterior

MX

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 4

Revisión: 28.03.2019

1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador del producto

· Nombre comercial: GC/MS Performance Check Standard (1X1 mL)

· Número del artículo: GCM-160A-1

· Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso
Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica

Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Fabricante/proveedor

Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd.
Santa Clara, CA 95051 USA

Área de información:

Telephone: 800-227-9770

e-mail: pdl-msds_author@agilent.com

· Número de teléfono en caso de emergencia CHEMTRAC®: 01-800-681-9531

2 Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla



GHS02 Llama

Líquidos inflamables – Categoría 2

H225 Líquido y vapores muy inflamables.



GHS07

Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A H319 Provoca irritación ocular grave.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

– Categoría 3

Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 5

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Elementos de la etiqueta

Elementos de las etiquetas del SAM

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Pictogramas de peligro



GHS02 GHS07

Palabra de advertencia Peligro

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

endrin (ISO)

DDT (nombre común, no adoptado por ISO)

Indicaciones de peligro

Líquido y vapores muy inflamables.

Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Provoca irritación ocular grave.

(se continua en página 2)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 4

Revisión: 28.03.2019

Nombre comercial: GC/MS Performance Check Standard (1X1 mL)

(se continua en página 1)

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia

Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Leer la etiqueta antes del uso.

Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

Utilizar material [eléctrico / de ventilación / iluminación] antideflagrante.

No utilizar herramientas que produzcan chispas.

Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

En caso de incendio, utilizar para la extinción: CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Guardar bajo llave.

Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Sistema de clasificación:

Clasificación NFPA (escala 0 - 4)



Salud = 2
Inflamabilidad = 3
Reactividad = 0

Clasificación HMIS (escala 0 - 4)



Salud = 2
Inflamabilidad = 3
Reactividad = 0

Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

3 Composición / información sobre los componentes

Caracterización química: Mezclas

Descripción: Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

(se continua en página 3)

MX

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 4

Revisión: 28.03.2019

Nombre comercial: GC/MS Performance Check Standard (1X1 mL)

(se continua en página 2)

- Componentes peligrosos:

67-64-1	propanona	99.621%
50-29-3	DDT (nombre común, no adoptado por ISO)	0.126%

- Indicaciones adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

*

4 Primeros auxilios

- Descripción de los primeros auxilios

- Instrucciones generales:** Quitar de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
- En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua.
- En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.
- Indicaciones para el médico:**
- Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos** No existen más datos relevantes disponibles.
- Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas contra incendios

- Medios de extinción**- Medios de extinción apropiados:**

CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

- Medios de extinción inapropiados por razones de seguridad: Agua a pleno chorro

- Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla No existen más datos relevantes disponibles.

- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Equipo especial de protección: No se requieren medidas especiales.

*

6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

- Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

- Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Asegurar suficiente ventilación.

- Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

MX

(se continua en página 4)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 4

Revisión: 28.03.2019

Nombre comercial: GC/MS Performance Check Standard (1X1 mL)

(se continua en página 3)

*

7 Manejo y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición / protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.

- **Parámetros de control**

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

67-64-1 propanona

LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 750 ppm LMPE-PPT: 500 ppm A4, IBE
PEL (US)	LMPE-PPT: 2400 mg/m ³ , 1000 ppm
REL (US)	LMPE-PPT: 590 mg/m ³ , 250 ppm
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 1187 mg/m ³ , 500 ppm LMPE-PPT: 594 mg/m ³ , 250 ppm BEI

- **Componentes con valores límite biológicos:**

67-64-1 propanona

BEI (US)	50 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Acetone (nonspecific)
----------	--

- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

- **Controles de la exposición**

- **Equipo de protección individual:**

- **Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos.

(se continua en página 5)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 4

Revisión: 28.03.2019

Nombre comercial: GC/MS Performance Check Standard (1X1 mL)

(se continua en página 4)

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:**

Cuando se usa del modo previsto con instrumentos de Agilent, el uso del producto en las condiciones normales del laboratorio y con las prácticas estándar no provoca exposiciones significativas de las vías aéreas, por lo que no se precisa protección respiratoria.

En caso de emergencia, si se considera necesario el uso de un equipo respiratorio, utilice un dispositivo aprobado por el NIOSH o equivalente con el cartucho de gas orgánico o ácido adecuado.

· **Protección de manos:**

Pese a que no se recomiendan para un contacto constante con los productos químicos o para el lavado, en caso de un uso normal se recomiendan guantes de nitrilo de 0,28-0,33 mm de grosor.

El tiempo de penetración es de 1 h.

Para limpiar un derrame, donde hay contacto directo con el producto químico, se recomiendan guantes de goma de butilo de 0,30-0,38 mm de grosor con tiempos de penetración superiores a las 4 h. Deben seguirse las recomendaciones del proveedor.

· **Material de los guantes**

Para uso normal:

goma de nitrilo de 0,28-0,33 mm de grosor

Para contacto directo con el producto químico:

goma de butilo de 0,30-0,38 mm de grosor

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

Para uso normal:

goma de nitrilo:

1 hora

Para contacto directo con el producto químico:

goma de butilo:

> 4 horas

· **Protección de ojos y la cara:**



Gafas de protección herméticas

* 9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Apariencia:**

Forma: Líquido

Color: Incoloro

· **Olor:** Característico

· **Umbral del olor:** No determinado.

· **valor pH:** No determinado.

· **Cambio de estado**

Punto de fusión / punto de congelación: -94.7 °C

Punto inicial e intervalo de ebullición 55.8-56.6 °C

· **Punto de inflamación:** -17 °C

· **Inflamabilidad (sólido o gas):** No aplicable.

(se continua en página 6)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 4

Revisión: 28.03.2019

Nombre comercial: GC/MS Performance Check Standard (1X1 mL)

(se continua en página 5)

· Temperatura de ignición:	465 °C
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
· Peligro de explosión:	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· Límites de explosión:	
Inferior:	2.6 Vol %
Superior:	13 Vol %
· Densidad de vapor a 20 °C:	245.3 hPa
· Densidad a 20 °C:	0.791 g/cm³
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Velocidad de evaporación	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
· Coeficiente de partición: n-octanol/ agua:	No determinado.
· Viscosidad:	
Dinámica a 20 °C:	32 mPas
Cinemática:	No determinado.
· Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	99.6 %
VOC (CE)	99.62 %
· Contenido de cuerpos sólidos:	0.4 %
· Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deberán evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**

- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

ATE (Estimaciones de la Toxicidad Aguda (ETA))

Oral	LD50	2,294 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	39,557 mg/kg

(se continua en página 7)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 4

Revisión: 28.03.2019

Nombre comercial: GC/MS Performance Check Standard (1X1 mL)

(se continua en página 6)

67-64-1 propanona		
Oral	LD50	5,800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	20,000 mg/kg (rabbit)
50-29-3 DDT (nombre común, no adoptado por ISO)		
Oral	LD50	87 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2,510 mg/kg (rat) 300 mg/kg (rabbit)
72-20-8 endrin (ISO)		
Oral	LD50	3 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	60 mg/kg (rat) 60 mg/kg (rabbit)

Efecto estimulante primario:

- Corrosión/irritación cutánea** No produce irritaciones.
- Lesión ocular grave/irritación ocular** Produce irritaciones.
- Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
Irritante

12 Información ecotoxicológica

Toxicidad

- Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

Comportamiento en sistemas ecológicos:

- Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

Indicaciones medioambientales adicionales:**Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

- PBT:** No aplicable.

- mPmB:** No aplicable.

- Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

- Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

(se continua en página 8)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 4

Revisión: 28.03.2019

Nombre comercial: GC/MS Performance Check Standard (1X1 mL)
--

(se continua en página 7)

- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

*

14 Información relativa al transporte

* 14 Información relativa al transporte	
<ul style="list-style-type: none"> · No regulado, Cantidades de minimis - · Número ONU · ADR, IMDG, IATA UN1090 · Designación oficial de transporte · ADR 1090 ACETONA Solución · IMDG, IATA ACETONE solution · Clase(s) relativas al transporte · ADR, IMDG, IATA 	
	
<ul style="list-style-type: none"> · Clase 3 Líquidos inflamables · Etiqueta 3 	
<ul style="list-style-type: none"> · Grupo de embalaje / envasado · ADR, IMDG, IATA II 	
<ul style="list-style-type: none"> · Riesgos ambientales No aplicable. 	
<ul style="list-style-type: none"> · Precauciones especiales para el usuario Atención: Líquidos inflamables · Número Kemler: 33 · Número EMS: F-E,S-D · Stowage Category B 	
<ul style="list-style-type: none"> · Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC No aplicable. 	
<ul style="list-style-type: none"> · Transporte/datos adicionales: 	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Cantidades limitadas (LQ) · Cantidades exceptuadas (EQ) 	<p>1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Categoría de transporte 2 · Código de restricción del túnel D/E 	
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	<p>1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</p>

(se continua en página 9)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 4

Revisión: 28.03.2019

Nombre comercial: GC/MS Performance Check Standard (1X1 mL)

(se continua en página 8)

· "Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN 1090 ACETONA SOLUCIÓN, 3, II

15 Información reglamentaria

Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

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.

· Persona de contacto: Document Control / Regulatory**· Interlocutor:** regulatory@ultrasci.com**· Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· * Datos modificados en relación a la versión anterior

MX

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 5

Revisión: 29.03.2019

1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador del producto

· Nombre comercial: Nitrogen/Phosphorous Pesticide Standard (1X1 mL)

· Número del artículo: NPM-525C-1

· Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso
Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica

Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Fabricante/proveedor

Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd.
Santa Clara, CA 95051 USA

Área de información:

Telephone: 800-227-9770

e-mail: pdl-msds_author@agilent.com

· Número de teléfono en caso de emergencia CHEMTREC®: 01-800-681-9531

2 Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla



GHS02 Llama

Líquidos inflamables – Categoría 2

H225 Líquido y vapores muy inflamables.



GHS07

Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A H319 Provoca irritación ocular grave.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

– Categoría 3

Elementos de la etiqueta

Elementos de las etiquetas del SAM

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Pictogramas de peligro



GHS02 GHS07

Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro

Líquido y vapores muy inflamables.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia

Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Leer la etiqueta antes del uso.

(se continua en página 2)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 5

Revisión: 29.03.2019

Nombre comercial: Nitrogen/Phosphorous Pesticide Standard (1X1 mL)

(se continua en página 1)

Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

Utilizar material [eléctrico / de ventilación / iluminación] antideflagrante.

No utilizar herramientas que produzcan chispas.

Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

En caso de incendio, utilizar para la extinción: CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Guardar bajo llave.

Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· Sistema de clasificación:

· Clasificación NFPA (escala 0 - 4)



Salud = 2
Inflamabilidad = 3
Reactividad = 0

· Clasificación HMIS (escala 0 - 4)

HEALTH	2
FIRE	3
REACTIVITY	0

Salud = 2
Inflamabilidad = 3
Reactividad = 0

· Otros peligros

· Resultados de la valoración PBT y mPmB

· PBT: No aplicable.

· mPmB: No aplicable.

3 Composición / información sobre los componentes

· Caracterización química: Mezclas

· Descripción: Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· Componentes peligrosos:

67-64-1 propanona	99.496%
-------------------	---------

· Indicaciones adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

MX

(se continua en página 3)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 5

Revisión: 29.03.2019

Nombre comercial: Nitrogen/Phosphorous Pesticide Standard (1X1 mL)

(se continua en página 2)

* 4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** Quitarle de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua.
- **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.
- **Indicaciones para el médico:**
- **Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Medios de extinción apropiados:**
CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **Medios de extinción inapropiados por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

* 6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
Asegurar suficiente ventilación.
- **Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

* 7 Manejo y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

(se continua en página 4)

MX

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 5

Revisión: 29.03.2019

Nombre comercial: Nitrogen/Phosphorous Pesticide Standard (1X1 mL)

(se continua en página 3)

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

· **Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

· **Almacenamiento:**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

· **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición / protección personal

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

67-64-1 propanona

LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 750 ppm LMPE-PPT: 500 ppm A4, IBE
PEL (US)	LMPE-PPT: 2400 mg/m ³ , 1000 ppm
REL (US)	LMPE-PPT: 590 mg/m ³ , 250 ppm
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 1187 mg/m ³ , 500 ppm LMPE-PPT: 594 mg/m ³ , 250 ppm BEI

· **Componentes con valores límite biológicos:**

67-64-1 propanona

BEI (US)	50 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Acetone (nonspecific)
----------	--

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **Controles de la exposición**

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:**

Cuando se usa del modo previsto con instrumentos de Agilent, el uso del producto en las condiciones normales del laboratorio y con las prácticas estándar no provoca exposiciones significativas de las vías aéreas, por lo que no se precisa protección respiratoria.

En caso de emergencia, si se considera necesario el uso de un equipo respiratorio, utilice un dispositivo aprobado por el NIOSH o equivalente con el cartucho de gas orgánico o ácido adecuado.

(se continua en página 5)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 5

Revisión: 29.03.2019

Nombre comercial: Nitrogen/Phosphorous Pesticide Standard (1X1 mL)

(se continua en página 4)

· Protección de manos:

Pese a que no se recomiendan para un contacto constante con los productos químicos o para el lavado, en caso de un uso normal se recomiendan guantes de nitrilo de 0,28-0,33 mm de grosor.

El tiempo de penetración es de 1 h.

Para limpiar un derrame, donde hay contacto directo con el producto químico, se recomiendan guantes de goma de butilo de 0,30-0,38 mm de grosor con tiempos de penetración superiores a las 4 h. Deben seguirse las recomendaciones del proveedor.

· Material de los guantes

Para uso normal:

goma de nitrilo de 0,28-0,33 mm de grosor

Para contacto directo con el producto químico:

goma de butilo de 0,30-0,38 mm de grosor

· Tiempo de penetración del material de los guantes

Para uso normal:

goma de nitrilo:

1 hora

Para contacto directo con el producto químico:

goma de butilo:

> 4 horas

· Protección de ojos y la cara:



Gafas de protección herméticas

*

9 Propiedades físicas y químicas

· Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Datos generales

· Apariencia:

Forma: Líquido

Color: Incoloro

· Olor: Característico

· Umbral del olor: No determinado.

· valor pH: No determinado.

· Cambio de estado

Punto de fusión / punto de congelación: -94.7 °C

Punto inicial e intervalo de ebullición 55.8-56.6 °C

· Punto de inflamación: -17 °C

· Inflamabilidad (sólido o gas): No aplicable.

· Temperatura de ignición: 465 °C

· Temperatura de descomposición: No determinado.

· Autoinflamabilidad: El producto no es autoinflamable.

· Peligro de explosión: El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

(se continua en página 6)

MX

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 5

Revisión: 29.03.2019

Nombre comercial: Nitrogen/Phosphorous Pesticide Standard (1X1 mL)

(se continua en página 5)

Límites de explosión:	
Inferior:	2.6 Vol %
Superior:	13 Vol %
Densidad de vapor a 20 °C: 245.3 hPa	
Densidad a 20 °C: 0.791 g/cm ³	
Densidad relativa No determinado.	
Densidad de vapor No determinado.	
Velocidad de evaporación No determinado.	
Solubilidad en / miscibilidad con agua: Poco o no mezclable.	
Coeficiente de partición: n-octanol/ agua: No determinado.	
Viscosidad:	
Dinámica a 20 °C:	32 mPas
Cinemática:	No determinado.
Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	99.6 %
VOC (CE)	99.56 %
Contenido de cuerpos sólidos: 0.3 %	
Información adicional No existen más datos relevantes disponibles.	

10 Estabilidad y reactividad

- Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- Estabilidad química**
- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- Condiciones que deberán evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

- Información sobre los efectos toxicológicos**

- Toxicidad aguda:**

- Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

67-64-1 propanona

Oral	LD50	5,800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	20,000 mg/kg (rabbit)

15972-60-8 alacloro (ISO)

Oral	LD50	930 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3,500 mg/kg (rabbit)

(se continua en página 7)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 5

Revisión: 29.03.2019

Nombre comercial: Nitrogen/Phosphorous Pesticide Standard (1X1 mL)

(se continua en página 6)

2921-88-2 clorpirifos (ISO)		
Oral	LD50	60 mg/kg (mouse) 135 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	120 mg/kg (mouse) 202 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	>200 mg/L (rat)
62-73-7 diclorvos (ISO)		
Oral	LD50	25 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	107 mg/kg (rat) 107 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	15 mg/L (rat)
2212-67-1 molinato (ISO)		
Oral	LD50	369 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3,536 mg/kg (rabbit)
7786-34-7 mevinfos (ISO)		
Oral	LD50	3 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	4 mg/kg (rat)
1582-09-8 Trifluralina (ISO) (contenido < 0.5 ppm NPDA)		
Oral	LD50	1,930 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
834-12-8 ametrina (ISO)		
Oral	LD50	1,626 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	8,160 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	>2.22 mg/L (rat)

Efecto estimulante primario:

- **Corrosión/irritación cutánea** No produce irritaciones.
- **Lesión ocular grave/irritación ocular** Produce irritaciones.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
Irritante

12 Información ecotoxicológica

Toxicidad

- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

Comportamiento en sistemas ecológicos:

- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

Indicaciones medioambientales adicionales:

Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua

(se continua en página 8)

MX

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 5

Revisión: 29.03.2019

Nombre comercial: Nitrogen/Phosphorous Pesticide Standard (1X1 mL)

(se continua en página 7)

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Información relativa a la eliminación de los productos

- **Métodos de eliminación**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

· No regulado, Cantidades de minimis	-
· Número ONU	
· ADR, IMDG, IATA	UN1090
· Designación oficial de transporte	
· ADR	1090 ACETONA Solución, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
· IMDG	ACETONE solution, MARINE POLLUTANT
· IATA	ACETONE solution
· Clase(s) relativas al transporte	
· ADR, IMDG	
	
	
· Clase	3 Líquidos inflamables
· Etiqueta	3
· IATA	
	
· Class	3 Líquidos inflamables
· Label	3
· Grupo de embalaje / envasado	
· ADR, IMDG, IATA	II
· Riesgos ambientales	El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: ametrina (ISO), clorpirifos (ISO)
· Contaminante marino:	Símbolo (pez y árbol)

(se continua en página 9)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.03.2019

Número de versión 5

Revisión: 29.03.2019

Nombre comercial: Nitrogen/Phosphorous Pesticide Standard (1X1 mL)

(se continua en página 8)

Marcado especial (ADR):	Símbolo (pez y árbol)
Precauciones especiales para el usuario	Atención: Líquidos inflamables
Número Kemler:	33
Número EMS:	F-E,S-D
Stowage Category	B
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC	No aplicable.
Transporte/datos adicionales:	
ADR	1L
Cantidades limitadas (LQ)	Code: E2
Cantidades exceptuadas (EQ)	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
Categoría de transporte	2
Código de restricción del túnel	D/E
IMDG	1L
Limited quantities (LQ)	Code: E2
Excepted quantities (EQ)	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
"Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 1090 ACETONA SOLUCIÓN, 3, II, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

15 Información reglamentaria

- Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

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.

- Persona de contacto:** Document Control / Regulatory

Interlocutor: regulatory@ultrasci.com

- Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- * Datos modificados en relación a la versión anterior**