

Product code	Description
QCK-900	QualityCheck Waste Water Series Kit
Components:	
QCM-100	QualityCheck Volatiles Sample (1X2 mL)
QCM-200	QualityCheck Pesticides Sample (1X2 mL)
QCM-220	QualityCheck Toxaphene Sample (1X2 mL)
QCM-230	QualityCheck Chlordane Sample (1X2 mL)
QCM-240	QualityCheck PCBs Sample (1X2 mL)
QCM-300	QualityCheck Base/Neutrals Sample (1X2 mL)
QCM-400	QualityCheck acids sample (1 x 2 mL)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

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

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** QualityCheck Volatiles Sample (1X2 mL)
- **Número del artículo:** QCM-100
- **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.



GHS06 Calavera y tibias cruzadas

Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 3

H331 Tóxico si se inhala.



GHS08 Peligro para la salud

Mutagenicidad en células germinales – Categoría 1B

H340 Puede provocar defectos genéticos.

Carcinogenicidad – Categoría 1A

H350 Puede provocar cáncer.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) – Categoría 1
H370 Provoca daños en los órganos.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas) – Categoría 2
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.


GHS07

Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 4

H312 Nocivo en contacto con la piel.

- **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).

(se continua en página 2)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Volatiles Sample (1X2 mL)

(se continua en página 1)

· Pictogramas de peligro

· Palabra de advertencia Peligro
· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

metanol
benceno
1,1,2,2-tetracloroetano
1,2-dicloroetano

· Indicaciones de peligro

Líquido y vapores muy inflamables.
Nocivo en contacto con la piel.
Tóxico si se inhala.
Puede provocar defectos genéticos.
Puede provocar cáncer.
Provoca daños en los órganos.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

· 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.
No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
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 exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico.
Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
Tratamiento específico (véase en esta etiqueta).
Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.
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.

(se continua en página 3)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Volatiles Sample (1X2 mL)

(se continua en página 2)

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



Salud = 1
Inflamabilidad = 3
Reactividad = 0

- Clasificación HMIS (escala 0 - 4)



Salud = *1
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 sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· Componentes peligrosos:

67-56-1	metanol	92.592%
75-35-4	1,1-dicloroetileno	0.379%
79-00-5	1,1,2-tricloroetano	0.379%
127-18-4	tetracloroetileno	0.379%
56-23-5	tetracloruro de carbono	0.379%
107-06-2	1,2-dicloroetano	0.379%
71-43-2	benceno	0.303%
108-88-3	tolueno	0.303%
75-09-2	diclorometano	0.303%
106-46-7	1,4-diclorobenceno	0.303%
71-55-6	1,1,1-tricloroetano	0.253%
67-66-3	triclorometano	0.253%
79-01-6	tricloroetileno	0.253%
75-27-4	bromodiclorometano	0.253%

· SVHC

107-06-2	1,2-dicloroetano
79-01-6	tricloroetileno

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

MX

(se continua en página 4)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Volatiles Sample (1X2 mL)

(se continua en página 3)

*

4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:**
Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.
Antes de quitarse la protección respiratoria, quítese la ropa contaminada.
En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.
- **En caso de inhalación del producto:**
Suministrar aire fresco u oxígeno; solicitar ayuda médica.
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y 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**
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.

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

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Colocarse el aparato de protección respiratoria.
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.

(se continua en página 5)

MX

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Volatiles Sample (1X2 mL)

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

(se continua en página 4)

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:

67-56-1 metanol

LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 250 ppm LMPE-PPT: 200 ppm PIEL, IBE
PEL (US)	LMPE-PPT: 260 mg/m ³ , 200 ppm
REL (US)	LMPE-CT o Pico: 325 mg/m ³ , 250 ppm LMPE-PPT: 260 mg/m ³ , 200 ppm Skin
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 328 mg/m ³ , 250 ppm LMPE-PPT: 262 mg/m ³ , 200 ppm Skin; BEI

75-35-4 1,1-dicloroetileno

LMPE (MX)	LMPE-PPT: 5 ppm A4
REL (US)	See Pocket Guide App.A
TLV (US)	LMPE-PPT: 20 mg/m ³ , 5 ppm

(se continua en página 6)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Volatiles Sample (1X2 mL)

(se continua en página 5)

79-00-5 1,1,2-tricloroetano

LMPE (MX)	LMPE-PPT: 10 ppm A3, PIEL
PEL (US)	LMPE-PPT: 45 mg/m ³ , 10 ppm Skin
REL (US)	LMPE-PPT: 45 mg/m ³ , 10 ppm Skin; See Pocket Guide Apps.A and C
TLV (US)	LMPE-PPT: 55 mg/m ³ , 10 ppm Skin

127-18-4 tetracloroetileno

LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 100 ppm LMPE-PPT: 25 ppm A3, IBE
PEL (US)	LMPE-PPT: 100 ppm Ceiling limit value: 200; 300* ppm *5-min peak in any 3 hrs
REL (US)	Minimize workplace exp. concs.;Pocket Guide App. A
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 685 mg/m ³ , 100 ppm LMPE-PPT: 170 mg/m ³ , 25 ppm BEI

56-23-5 tetracloruro de carbono

LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 10 ppm LMPE-PPT: 5 ppm A2, PIEL
PEL (US)	LMPE-PPT: 10 ppm Ceiling limit value: 25; 200* ppm *5-min peak in any 4 hrs
REL (US)	LMPE-CT o Pico: 12.6* mg/m ³ , 2* ppm *60-min;See Pocket Guide App. A
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 63 mg/m ³ , 10 ppm LMPE-PPT: 31 mg/m ³ , 5 ppm Skin

107-06-2 1,2-dicloroetano

LMPE (MX)	LMPE-PPT: 10 ppm A4
PEL (US)	LMPE-PPT: 50 ppm Ceiling limit value: 100; 200* ppm *5-min peak in any 3 hrs
REL (US)	LMPE-CT o Pico: 8 mg/m ³ , 2 ppm LMPE-PPT: 4 mg/m ³ , 1 ppm See Pocket Guide Apps. A and C
TLV (US)	LMPE-PPT: 40 mg/m ³ , 10 ppm

71-43-2 benceno

LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 2.5 ppm LMPE-PPT: 0.5 ppm A1, PIEL, IBE
-----------	---

(se continua en página 7)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Volatiles Sample (1X2 mL)

(se continua en página 6)

PEL (US)	LMPE-CT o Pico: 15* mg/m ³ , 5* ppm LMPE-PPT: 3* mg/m ³ , 1* ppm *table Z-2 for exclusions in 29CFR1910.1028(d)
REL (US)	LMPE-CT o Pico: 1 ppm LMPE-PPT: 0.1 ppm See Pocket Guide App. A
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 8 mg/m ³ , 2.5 ppm LMPE-PPT: 1.6 mg/m ³ , 0.5 ppm Skin; BEI

108-88-3 tolueno

LMPE (MX)	LMPE-PPT: 20 ppm A4, IBE
PEL (US)	LMPE-PPT: 200 ppm Ceiling limit value: 300; 500* ppm *10-min peak per 8-hr shift
REL (US)	LMPE-CT o Pico: 560 mg/m ³ , 150 ppm LMPE-PPT: 375 mg/m ³ , 100 ppm
TLV (US)	LMPE-PPT: 75 mg/m ³ , 20 ppm BEI

75-09-2 diclorometano

LMPE (MX)	LMPE-PPT: 50 ppm A3, IBE
PEL (US)	LMPE-CT o Pico: 125 ppm LMPE-PPT: 25 ppm see 29 CFR 1910.1052
REL (US)	See Pocket Guide App. A
TLV (US)	LMPE-PPT: 174 mg/m ³ , 50 ppm BEI

106-46-7 1,4-diclorobenceno

LMPE (MX)	LMPE-PPT: 10 ppm A3
PEL (US)	LMPE-PPT: 450 mg/m ³ , 75 ppm
REL (US)	See Pocket Guide App. A
TLV (US)	LMPE-PPT: 60 mg/m ³ , 10 ppm

71-55-6 1,1,1-tricloroetano

LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 450 ppm LMPE-PPT: 350 ppm A4, IBE
PEL (US)	LMPE-PPT: 1900 mg/m ³ , 350 ppm
REL (US)	Ceiling limit value: 1900* mg/m ³ , 350* ppm *15-min; See Pocket Guide App. C
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 2460 mg/m ³ , 450 ppm LMPE-PPT: 1910 mg/m ³ , 350 ppm BEI

(se continua en página 8)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Volatiles Sample (1X2 mL)

(se continua en página 7)

67-66-3 triclorometano

LMPE (MX)	LMPE-PPT: 10 ppm A3
PEL (US)	Ceiling limit value: 240 mg/m ³ , 50 ppm
REL (US)	LMPE-CT o Pico: 9.78* mg/m ³ , 2* ppm *60-min; See Pocket Guide App. A
TLV (US)	LMPE-PPT: 49 mg/m ³ , 10 ppm

79-01-6 tricloroetileno

LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 25 ppm LMPE-PPT: 10 ppm A2, IBE
PEL (US)	LMPE-PPT: 100 ppm Ceiling limit value: 200; 300* ppm *5-min peak in any 2 hrs
REL (US)	See Pocket Guide Apps. A and C
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 135 mg/m ³ , 25 ppm LMPE-PPT: 54 mg/m ³ , 10 ppm BEI

· Componentes con valores límite biológicos:
67-56-1 metanol

BEI (US)	15 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methanol (background, nonspecific)
----------	---

127-18-4 tetracloroetileno

BEI (US)	3 ppm Medium: end-exhaled air Time: prior to shift Parameter: Tetrachloroethylene 0.5 mg/L Medium: blood Time: prior to shift Parameter: Tetrachloroethylene
----------	---

71-43-2 benceno

BEI (US)	25 µg/g creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: S-Phenylmercapturic acid (background 500 µg/g creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: t,t-Muconic acid (background)
----------	--

(se continua en página 9)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Volatiles Sample (1X2 mL)

(se continua en página 8)

108-88-3 tolueno

BEI (US) 0.02 mg/L
Medium: blood
Time: prior to last shift of workweek
Parameter: Toluene

0.03 mg/L
Medium: urine
Time: end of shift
Parameter: Toluene

0.3 mg/g creatinine
Medium: urine
Time: end of shift
Parameter: o-Cresol with hydrolysis (background)

75-09-2 diclorometano

BEI (US) 0.3 mg/L
Medium: urine
Time: end of shift
Parameter: Dichloromethane (semi-quantitative)

71-55-6 1,1,1-tricloroetano

BEI (US) 40 ppm
Medium: end-exhaled air
Time: prior to last shift of workweek
Parameter: Methyl chloroform

10 mg/L
Medium: urine
Time: end of workweek
Parameter: Trichloroacetic acid (nonspecific, semi-quantitative)

30 mg/L
Medium: urine
Time: end of shift at end of workweek
Parameter: Total trichloroethanol (nonspecific, semi-quantitative)

1 mg/L
Medium: blood
Time: end of shift at end of workweek
Parameter: Total trichloroethanol (nonspecific)

(se continua en página 10)

MX

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Volatiles Sample (1X2 mL)

(se continua en página 9)

79-01-6 tricloroetileno

BEI (US)	15 mg/L
	Medium: urine
	Time: end of shift at end of workweek
	Parameter: Trichloroacetic acid (nonspecific)
	0.5 mg/L
	Medium: blood
	Time: end of shift at end of workweek
	Parameter: Trichloroethanol without hydrolysis (nonspecific)
	-
	Medium: blood
	Time: end of shift at end of workweek
	Parameter: Trichloroethylene (semi-quantitative)
	-
	Medium: end-exhaled air
	Time: end of shift at end of workweek
	Parameter: Trichloroethylene (semi-quantitative)

· **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.
- Lavar las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- Guardar la ropa protectora por separado.
- 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:

(se continua en página 11)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Volatiles Sample (1X2 mL)

goma de butilo:

> 4 horas

· **Protección de ojos y la cara:**


Gafas de protección herméticas

(se continua en página 10)

9 Propiedades físicas y químicas

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

· **Datos generales**

· **Apariencia:**
Forma:

Líquido

Color:

Incoloro

· **Olor:**

Similar al del alcohol

· **Umbral del olor:**

No determinado.

· **valor pH:**

No determinado.

· **Cambio de estado**
Punto de fusión / punto de congelación: -98 °C

Punto inicial e intervalo de ebullición 64.7 °C

· **Punto de inflamación:**

9 °C

· **Inflamabilidad (sólido o gas):**

No aplicable.

· **Temperatura de ignición:**

455 °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:

5.5 Vol %

Superior:

44 Vol %

· **Densidad de vapor a 20 °C:**

100 hPa

· **Densidad a 20 °C:**

0.84204 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.

· **Coefficiente de partición: n-octanol/ agua:** No determinado.

· **Viscosidad:**
Dinámica:

No determinado.

Cinemática:

No determinado.

(se continua en página 12)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Volatiles Sample (1X2 mL)

(se continua en página 11)

- **Concentración del disolvente:**
 - Disolventes orgánicos:** 96.8 %
 - VOC (CE)** 96.81 %
- **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	25,288 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	1,169 mg/kg
Inhalatorio	LC50/4 h	3.13 mg/L

67-56-1 metanol

Oral	LD50	5,628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15,800 mg/kg (rabbit)

75-35-4 1,1-dicloroetileno

Oral	LD50	200 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	6,350 mg/L (mouse)

79-34-5 1,1,2,2-tetracloroetano

Oral	LD50	200 mg/kg (rat)
------	------	-----------------

79-00-5 1,1,2-tricloroetano

Oral	LD50	836 mg/kg (rat)
------	------	-----------------

127-18-4 tetracloroetileno

Oral	LD50	2,629 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	4,000 mg/L (rat)

56-23-5 tetracloruro de carbono

Oral	LD50	2,350 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	5,070 mg/kg (rat)

(se continua en página 13)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Volatiles Sample (1X2 mL)

(se continua en página 12)

107-06-2 1,2-dicloroetano

Oral	LD50	670 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2,800 mg/kg (rat)
		2,800 mg/kg (rabbit)

95-50-1 1,2-diclorobenceno

Oral	LD50	500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>10,000 mg/kg (rabbit)

71-43-2 benceno

Oral	LD50	3,340 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	48 mg/kg (mouse)
		>8,260 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	9,980 mg/L (mouse)

108-88-3 tolueno

Oral	LD50	5,580 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	12,124 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	5,320 mg/L (mouse)
		28.1 mg/L (rat)

75-09-2 diclorometano

Oral	LD50	1,600 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2,000 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	88 mg/L (rat)

106-46-7 1,4-diclorobenceno

Oral	LD50	>2,000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2,000 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	>5.07 mg/L (rat)

71-55-6 1,1,1-tricloroetano

Oral	LD50	10,300 mg/kg (rat)
------	------	--------------------

67-66-3 triclorometano

Oral	LD50	908 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	75 mg/kg (rat)
		>20,000 mg/kg (rabbit)

79-01-6 tricloroetileno

Oral	LD50	2,402 mg/kg (mouse)
		4,290 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	8,450 mg/kg (mouse)

75-27-4 bromodiclorometano

Oral	LD50	450 mg/kg (mouse)
------	------	-------------------

· Efecto estimulante primario:
· Corrosión/irritación cutánea No produce irritaciones.

· Lesión ocular grave/irritación ocular No produce irritaciones.

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

(se continua en página 14)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Volatiles Sample (1X2 mL)

(se continua en página 13)

· 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:

Tóxico

Nocivo

El producto puede provocar daños hereditarios.

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

Mutagenicidad en células germinales – Categoría 1B, Carcinogenicidad – Categoría 1A

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 (autoclasicación): 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.

· 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

· **Número ONU**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1230

· **Designación oficial de transporte**

· **ADR**

· **IMDG, IATA**

1230 METANOL Solución

METHANOL solution

(se continua en página 15)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Volatiles Sample (1X2 mL)

(se continua en página 14)

· Clase(s) relativas al transporte
· ADR

· Clase

3 Líquidos inflamables

· Etiqueta

3+6.1

· IMDG

· Class

3 Líquidos inflamables

· Label

3/6.1

· IATA

· Class

3 Líquidos inflamables

· Label

3 (6.1)

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

II

· Riesgos ambientales

No aplicable.

· Precauciones especiales para el usuario

Atención: Líquidos inflamables

· Número Kemler:

336

· Número EMS:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

**· 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

(se continua en página 16)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Volatiles Sample (1X2 mL)

(se continua en página 15)

· 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 1230 METANOL SOLUCIÓN, 3 (6.1), II

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:**

Sustancia 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.

· Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**· Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

107-06-2 1,2-dicloroetano

79-01-6 tricloroetileno

· 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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· * Datos modificados en relación a la versión anterior

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

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

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** QualityCheck Pesticides Sample (1X2 mL)
- **Número del artículo:** QCM-200
- **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.



GHS06 Calavera y tibias cruzadas

Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 3

H331 Tóxico si se inhala.



GHS08 Peligro para la salud

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) H370 Provoca daños en los órganos.
– Categoría 1

- **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



GHS06



GHS08

- **Palabra de advertencia** Peligro

- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

metanol

- **Indicaciones de peligro**

Líquido y vapores muy inflamables.

(se continua en página 2)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Pesticides Sample (1X2 mL)

(se continua en página 1)

Tóxico si se inhala.

Provoca daños en los órganos.

· **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.

No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

Lavar cuidadosamente después de la manipulación.

No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

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 exposición demostrada o supuesta, llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Tratamiento específico (véase en esta etiqueta).

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 = 1

Inflamabilidad = 3

Reactividad = 0

· **Clasificación HMIS (escala 0 - 4)**



Salud = *1

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 sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

(se continua en página 3)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Pesticides Sample (1X2 mL)

(se continua en página 2)

· Componentes peligrosos:

67-56-1 metanol

99.965%

· 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.

Antes de quitarse la protección respiratoria, quítese la ropa contaminada.

En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.

· En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco u oxígeno; solicitar ayuda médica.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.**· En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y 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**

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

· Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**· Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.

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

· Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Colocarse el aparato de protección respiratoria.

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.

(se continua en página 4)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Pesticides Sample (1X2 mL)

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

(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.
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:

67-56-1 metanol

LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 250 ppm LMPE-PPT: 200 ppm PIEL, IBE
PEL (US)	LMPE-PPT: 260 mg/m ³ , 200 ppm
REL (US)	LMPE-CT o Pico: 325 mg/m ³ , 250 ppm LMPE-PPT: 260 mg/m ³ , 200 ppm Skin
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 328 mg/m ³ , 250 ppm LMPE-PPT: 262 mg/m ³ , 200 ppm Skin; BEI

Componentes con valores límite biológicos:

67-56-1 metanol

BEI (US)	15 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methanol (background, nonspecific)
----------	---

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

(se continua en página 5)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Pesticides Sample (1X2 mL)

(se continua en página 4)

- **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.

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

Guardar la ropa protectora por separado.

- **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:** Similar al del alcohol

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

· **valor pH:** No determinado.

(se continua en página 6)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Pesticides Sample (1X2 mL)

(se continua en página 5)

· Cambio de estado	
Punto de fusión / punto de congelación:	-98 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición	64.7 °C
· Punto de inflamación:	9 °C
· Inflamabilidad (sólido o gas):	No aplicable.
· Temperatura de ignición:	455 °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:	5.5 Vol %
Superior:	44 Vol %
· Densidad de vapor a 20 °C:	100 hPa
· Densidad a 20 °C:	0.8 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:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
· Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	100.0 %
VOC (CE)	99.97 %
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.

MX

(se continua en página 7)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Pesticides Sample (1X2 mL)

(se continua en página 6)

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))**

Inhalatorio	LC50/4 h	3 mg/L
-------------	----------	--------

67-56-1 metanol

Oral	LD50	5,628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15,800 mg/kg (rabbit)

· **Efecto estimulante primario:**· **Corrosión/irritación cutánea** No produce irritaciones.· **Lesión ocular grave/irritación ocular** No 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:

Tóxico

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 (autoclasiación): 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.

MX

(se continua en página 8)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Pesticides Sample (1X2 mL)

(se continua en página 7)

14 Información relativa al transporte

· Número ONU	
· ADR, IMDG, IATA	UN1230
· Designación oficial de transporte	
· ADR	1230 METANOL Solución
· IMDG	METHANOL solution
· IATA	METHANOL mixture
· Clase(s) relativas al transporte	
· ADR	
	
· Clase	3 Líquidos inflamables
· Etiqueta	3+6.1
· IMDG	
	
· Class	3 Líquidos inflamables
· Label	3/6.1
· IATA	
	
· Class	3 Líquidos inflamables
· Label	3 (6.1)
· Grupo de embalaje / envasado	
· ADR, IMDG, IATA	II
· Riesgos ambientales	No aplicable.
· Precauciones especiales para el usuario	Atención: Líquidos inflamables
· Número Kemler:	336
· Número EMS:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 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

(se continua en página 9)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Pesticides Sample (1X2 mL)

(se continua en página 8)

· 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 1230 METANOL SOLUCIÓN, 3 (6.1), 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 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

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

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** QualityCheck Toxaphene Sample (1X2 mL)
- **Número del artículo:** QCM-220
- **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.



GHS06 Calavera y tibias cruzadas

Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 3

H331 Tóxico si se inhala.



GHS08 Peligro para la salud

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) H370 Provoca daños en los órganos.
– Categoría 1

- **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



GHS06



GHS08

- **Palabra de advertencia** Peligro

- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

metanol

- **Indicaciones de peligro**

Líquido y vapores muy inflamables.

(se continua en página 2)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Toxaphene Sample (1X2 mL)

(se continua en página 1)

Tóxico si se inhala.

Provoca daños en los órganos.

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.

No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

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 exposición demostrada o supuesta, llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Tratamiento específico (véase en esta etiqueta).

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 = 1

Inflamabilidad = 3

Reactividad = 0

Clasificación HMIS (escala 0 - 4)


Salud = *1

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 sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

(se continua en página 3)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Toxaphene Sample (1X2 mL)

(se continua en página 2)

· Componentes peligrosos:

67-56-1 metanol

99.998%

· 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.

Antes de quitarse la protección respiratoria, quítese la ropa contaminada.

En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.

· En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco u oxígeno; solicitar ayuda médica.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.**· En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y 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**

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

· Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**· Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.

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

· Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Colocarse el aparato de protección respiratoria.

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.

(se continua en página 4)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Toxaphene Sample (1X2 mL)

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

(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.
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:

67-56-1 metanol

LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 250 ppm LMPE-PPT: 200 ppm PIEL, IBE
PEL (US)	LMPE-PPT: 260 mg/m ³ , 200 ppm
REL (US)	LMPE-CT o Pico: 325 mg/m ³ , 250 ppm LMPE-PPT: 260 mg/m ³ , 200 ppm Skin
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 328 mg/m ³ , 250 ppm LMPE-PPT: 262 mg/m ³ , 200 ppm Skin; BEI

Componentes con valores límite biológicos:

67-56-1 metanol

BEI (US)	15 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methanol (background, nonspecific)
----------	---

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

(se continua en página 5)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Toxaphene Sample (1X2 mL)

(se continua en página 4)

· **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.

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

Guardar la ropa protectora por separado.

· **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:** Similar al del alcohol

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

· **valor pH:** No determinado.

(se continua en página 6)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Toxaphene Sample (1X2 mL)

(se continua en página 5)

· Cambio de estado	
Punto de fusión / punto de congelación:	-98 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición	64.7 °C
· Punto de inflamación:	9 °C
· Inflamabilidad (sólido o gas):	No aplicable.
· Temperatura de ignición:	455 °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:	5.5 Vol %
Superior:	44 Vol %
· Densidad de vapor a 20 °C:	100 hPa
· Densidad a 20 °C:	0.80002 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:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
· Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	100.0 %
VOC (CE)	100.00 %
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.

MX

(se continua en página 7)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Toxaphene Sample (1X2 mL)

(se continua en página 6)

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))**

Inhalatorio	LC50/4 h	3 mg/L
-------------	----------	--------

67-56-1 metanol

Oral	LD50	5,628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15,800 mg/kg (rabbit)

· **Efecto estimulante primario:**· **Corrosión/irritación cutánea** No produce irritaciones.· **Lesión ocular grave/irritación ocular** No 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:

Tóxico

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 (autoclasiación): 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.

MX

(se continua en página 8)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Toxaphene Sample (1X2 mL)

(se continua en página 7)

14 Información relativa al transporte

· Número ONU	
· ADR, IMDG, IATA	UN1230
· Designación oficial de transporte	
· ADR	1230 METANOL Solución
· IMDG	METHANOL solution
· IATA	METHANOL mixture
· Clase(s) relativas al transporte	
· ADR	
	
· Clase	3 Líquidos inflamables
· Etiqueta	3+6.1
· IMDG	
	
· Class	3 Líquidos inflamables
· Label	3/6.1
· IATA	
	
· Class	3 Líquidos inflamables
· Label	3 (6.1)
· Grupo de embalaje / envasado	
· ADR, IMDG, IATA	II
· Riesgos ambientales	No aplicable.
· Precauciones especiales para el usuario	Atención: Líquidos inflamables
· Número Kemler:	336
· Número EMS:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 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

(se continua en página 9)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Toxaphene Sample (1X2 mL)

(se continua en página 8)

· 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 1230 METANOL SOLUCIÓN, 3 (6.1), 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 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

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

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** QualityCheck Chlordane Sample (1X2 mL)
- **Número del artículo:** QCM-230
- **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.



GHS06 Calavera y tibias cruzadas

Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 3

H331 Tóxico si se inhala.



GHS08 Peligro para la salud

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) H370 Provoca daños en los órganos.
– Categoría 1

- **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



GHS06



GHS08

- **Palabra de advertencia** Peligro

- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

metanol

- **Indicaciones de peligro**

Líquido y vapores muy inflamables.

(se continua en página 2)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Chlordane Sample (1X2 mL)

(se continua en página 1)

Tóxico si se inhala.

Provoca daños en los órganos.

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.

No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

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 exposición demostrada o supuesta, llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Tratamiento específico (véase en esta etiqueta).

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 = 1

Inflamabilidad = 3

Reactividad = 0

Clasificación HMIS (escala 0 - 4)


Salud = *1

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 sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

(se continua en página 3)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Chlordane Sample (1X2 mL)

(se continua en página 2)

· Componentes peligrosos:

67-56-1 metanol

99.998%

· 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.

Antes de quitarse la protección respiratoria, quítese la ropa contaminada.

En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.

· En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco u oxígeno; solicitar ayuda médica.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.**· En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y 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**

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

· Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**· Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.

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

· Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Colocarse el aparato de protección respiratoria.

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.

(se continua en página 4)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Chlordane Sample (1X2 mL)

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

(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.
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:

67-56-1 metanol

LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 250 ppm LMPE-PPT: 200 ppm PIEL, IBE
PEL (US)	LMPE-PPT: 260 mg/m ³ , 200 ppm
REL (US)	LMPE-CT o Pico: 325 mg/m ³ , 250 ppm LMPE-PPT: 260 mg/m ³ , 200 ppm Skin
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 328 mg/m ³ , 250 ppm LMPE-PPT: 262 mg/m ³ , 200 ppm Skin; BEI

Componentes con valores límite biológicos:

67-56-1 metanol

BEI (US)	15 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methanol (background, nonspecific)
----------	---

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

(se continua en página 5)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Chlordane Sample (1X2 mL)

(se continua en página 4)

· **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.

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

Guardar la ropa protectora por separado.

· **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:**

Similar al del alcohol

· **Umbral del olor:**

No determinado.

· **valor pH:**

No determinado.

(se continua en página 6)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Chlordane Sample (1X2 mL)

(se continua en página 5)

· Cambio de estado Punto de fusión / punto de congelación: -98 °C Punto inicial e intervalo de ebullición 64.7 °C	
· Punto de inflamación:	9 °C
· Inflamabilidad (sólido o gas):	No aplicable.
· Temperatura de ignición:	455 °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: Superior:	5.5 Vol % 44 Vol %
· Densidad de vapor a 20 °C:	100 hPa
· Densidad a 20 °C: · Densidad relativa · Densidad de vapor · Velocidad de evaporación	0.80002 g/cm ³ No determinado. No determinado. No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
· Coefficiente de partición: n-octanol/ agua:	No determinado.
· Viscosidad: Dinámica: Cinemática:	No determinado. No determinado.
· Concentración del disolvente: Disolventes orgánicos: VOC (CE)	100.0 % 100.00 %
· Contenido de cuerpos sólidos: · Información adicional	0.0 % 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.

MX

(se continua en página 7)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Chlordane Sample (1X2 mL)

(se continua en página 6)

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))**

Inhalatorio	LC50/4 h	3 mg/L
-------------	----------	--------

67-56-1 metanol

Oral	LD50	5,628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15,800 mg/kg (rabbit)

· **Efecto estimulante primario:**· **Corrosión/irritación cutánea** No produce irritaciones.· **Lesión ocular grave/irritación ocular** No 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:

Tóxico

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 (autoclasiación): 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.

MX

(se continua en página 8)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Chlordane Sample (1X2 mL)

(se continua en página 7)

14 Información relativa al transporte

· Número ONU	
· ADR, IMDG, IATA	UN1230
· Designación oficial de transporte	
· ADR	1230 METANOL Solución
· IMDG	METHANOL solution
· IATA	METHANOL mixture
· Clase(s) relativas al transporte	
· ADR	
 	
· Clase	3 Líquidos inflamables
· Etiqueta	3+6.1
· IMDG	
 	
· Class	3 Líquidos inflamables
· Label	3/6.1
· IATA	
 	
· Class	3 Líquidos inflamables
· Label	3 (6.1)
· Grupo de embalaje / envasado	
· ADR, IMDG, IATA	II
· Riesgos ambientales	No aplicable.
· Precauciones especiales para el usuario	Atención: Líquidos inflamables
· Número Kemler:	336
· Número EMS:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 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

(se continua en página 9)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Chlordane Sample (1X2 mL)

(se continua en página 8)

· 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 1230 METANOL SOLUCIÓN, 3 (6.1), 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 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

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

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** QualityCheck PCBs Sample (1X2 mL)
- **Número del artículo:** QCM-240
- **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.



GHS06 Calavera y tibias cruzadas

Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 3

H331 Tóxico si se inhala.



GHS08 Peligro para la salud

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) H370 Provoca daños en los órganos.
– Categoría 1

- **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



GHS06



GHS08

- **Palabra de advertencia** Peligro

- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

metanol

- **Indicaciones de peligro**

Líquido y vapores muy inflamables.

(se continua en página 2)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck PCBs Sample (1X2 mL)

(se continua en página 1)

Tóxico si se inhala.

Provoca daños en los órganos.

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.

No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

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 exposición demostrada o supuesta, llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Tratamiento específico (véase en esta etiqueta).

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 = 1

Inflamabilidad = 3

Reactividad = 0

Clasificación HMIS (escala 0 - 4)


Salud = *1

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 sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

(se continua en página 3)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck PCBs Sample (1X2 mL)

(se continua en página 2)

· Componentes peligrosos:

67-56-1 metanol

99.991%

· 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.

Antes de quitarse la protección respiratoria, quítese la ropa contaminada.

En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.

· En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco u oxígeno; solicitar ayuda médica.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.**· En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y 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**

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

· Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**· Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.

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

· Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Colocarse el aparato de protección respiratoria.

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.

(se continua en página 4)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck PCBs Sample (1X2 mL)

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

(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.
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:

67-56-1 metanol

LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 250 ppm LMPE-PPT: 200 ppm PIEL, IBE
PEL (US)	LMPE-PPT: 260 mg/m ³ , 200 ppm
REL (US)	LMPE-CT o Pico: 325 mg/m ³ , 250 ppm LMPE-PPT: 260 mg/m ³ , 200 ppm Skin
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 328 mg/m ³ , 250 ppm LMPE-PPT: 262 mg/m ³ , 200 ppm Skin; BEI

Componentes con valores límite biológicos:

67-56-1 metanol

BEI (US)	15 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methanol (background, nonspecific)
----------	---

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

(se continua en página 5)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck PCBs Sample (1X2 mL)

(se continua en página 4)

· **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.

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

Guardar la ropa protectora por separado.

· **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:** Similar al del alcohol

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

· **valor pH:** No determinado.

(se continua en página 6)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck PCBs Sample (1X2 mL)

(se continua en página 5)

· Cambio de estado	
Punto de fusión / punto de congelación:	-98 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición	64.7 °C
· Punto de inflamación:	9 °C
· Inflamabilidad (sólido o gas):	No aplicable.
· Temperatura de ignición:	455 °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:	5.5 Vol %
Superior:	44 Vol %
· Densidad de vapor a 20 °C:	100 hPa
· Densidad a 20 °C:	0.8 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:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
· Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	100.0 %
VOC (CE)	99.99 %
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.

MX

(se continua en página 7)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck PCBs Sample (1X2 mL)

(se continua en página 6)

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))**

Inhalatorio	LC50/4 h	3 mg/L
-------------	----------	--------

67-56-1 metanol

Oral	LD50	5,628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15,800 mg/kg (rabbit)

· **Efecto estimulante primario:**· **Corrosión/irritación cutánea** No produce irritaciones.· **Lesión ocular grave/irritación ocular** No 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:

Tóxico

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 (autoclasiación): 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.

MX

(se continua en página 8)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck PCBs Sample (1X2 mL)

(se continua en página 7)

14 Información relativa al transporte

· Número ONU	
· ADR, IMDG, IATA	UN1230
· Designación oficial de transporte	
· ADR	1230 METANOL Solución
· IMDG, IATA	METHANOL solution
· Clase(s) relativas al transporte	
· ADR	
	
· Clase	3 Líquidos inflamables
· Etiqueta	3+6.1
· IMDG	
	
· Class	3 Líquidos inflamables
· Label	3/6.1
· IATA	
	
· Class	3 Líquidos inflamables
· Label	3 (6.1)
· Grupo de embalaje / envasado	
· ADR, IMDG, IATA	II
· Riesgos ambientales	No aplicable.
· Precauciones especiales para el usuario	Atención: Líquidos inflamables
· Número Kemler:	336
· Número EMS:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 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

(se continua en página 9)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck PCBs Sample (1X2 mL)

(se continua en página 8)

· 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 1230 METANOL SOLUCIÓN, 3 (6.1), 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 28.05.2019

Número de versión 4

Revisión: 29.04.2019

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

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** QualityCheck Base/Neutrals Sample (1X2 mL)
- **Número del artículo:** QCM-300
- **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)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 4

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Base/Neutrals Sample (1X2 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)


Salud = *2
Inflamabilidad = 3
Reactividad = 0

· Otros peligros
· Resultados de la valoración PBT y mPmB
· PBT: No aplicable.

(se continua en página 3)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 4

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Base/Neutrals Sample (1X2 mL)· **mPmB:** No aplicable.

(se continua en página 2)

3 Composición / información sobre los componentes

· **Caracterización química:** Mezclas· **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.· **Componentes peligrosos:**

67-64-1	propanona	99.342%
53-70-3	dibenzo[a,h]antraceno	0.0253%
50-32-8	benzo[def]criseno	0.0253%

· **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 ítem 13.

(se continua en página 4)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 4

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Base/Neutrals Sample (1X2 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/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

50-32-8 benzo[def]criseno

LMPE (MX)	A2, IBEp, (L)
PEL (US)	LMPE-PPT: 0.2 mg/m ³ see Coal tar pitch volatiles

(se continua en página 5)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 4

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Base/Neutrals Sample (1X2 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-Hydroxypyrene 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)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 4

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Base/Neutrals Sample (1X2 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/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:	99.4 %
------------------------	--------

(se continua en página 7)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 4

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Base/Neutrals Sample (1X2 mL)

(se continua en página 6)

VOC (CE)	99.39 %
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.
- **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 (autoclasiación): 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)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 4

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Base/Neutrals Sample (1X2 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

· Número ONU	UN1090
· ADR, IMDG, IATA	
· Designación oficial de transporte	1090 ACETONA Solución, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
· ADR	ACETONE solution, MARINE POLLUTANT
· IMDG	ACETONE solution
· IATA	
· 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: 1,2-diclorobenceno, dibenzo[a,h]antraceno
· Contaminante marino:	Símbolo (pez y árbol)
· Marcado especial (ADR):	Símbolo (pez y árbol)
· Precauciones especiales para el usuario	Atención: Líquidos inflamables
· Número Kemler:	33

(se continua en página 9)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 4

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Base/Neutrals Sample (1X2 mL)

(se continua en página 8)

· 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
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
NFPA: National Fire Protection Association (USA)

(se continua en página 10)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 4

Revisión: 29.04.2019

Nombre comercial: QualityCheck Base/Neutrals Sample (1X2 mL)

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**

(se continua en página 9)

MX

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 28.05.2019

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

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** QualityCheck acids sample (1 x 2 mL)
- **Número del artículo:** QCM-400
- **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.



GHS06 Calavera y tibias cruzadas

Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 3

H331 Tóxico si se inhala.



GHS08 Peligro para la salud

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) H370 Provoca daños en los órganos.
– Categoría 1

- **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



GHS06



GHS08

- **Palabra de advertencia** Peligro

- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

metanol

- **Indicaciones de peligro**

Líquido y vapores muy inflamables.

(se continua en página 2)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 28.05.2019

Nombre comercial: QualityCheck acids sample (1 x 2 mL)

(se continua en página 1)

Tóxico si se inhala.

Provoca daños en los órganos.

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.

No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

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 exposición demostrada o supuesta, llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Tratamiento específico (véase en esta etiqueta).

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 = 1

Inflamabilidad = 3

Reactividad = 0

Clasificación HMIS (escala 0 - 4)


Salud = *1

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 sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

(se continua en página 3)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 28.05.2019

Nombre comercial: QualityCheck acids sample (1 x 2 mL)

(se continua en página 2)

· Componentes peligrosos:

67-56-1 metanol

99.747%

· 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.

Antes de quitarse la protección respiratoria, quítese la ropa contaminada.

En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.

· En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco u oxígeno; solicitar ayuda médica.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.**· En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y 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**

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

· Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**· Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.

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

· Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Colocarse el aparato de protección respiratoria.

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.

(se continua en página 4)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 28.05.2019

Nombre comercial: QualityCheck acids sample (1 x 2 mL)

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

(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.
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:

67-56-1 metanol

LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 250 ppm LMPE-PPT: 200 ppm PIEL, IBE
PEL (US)	LMPE-PPT: 260 mg/m ³ , 200 ppm
REL (US)	LMPE-CT o Pico: 325 mg/m ³ , 250 ppm LMPE-PPT: 260 mg/m ³ , 200 ppm Skin
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 328 mg/m ³ , 250 ppm LMPE-PPT: 262 mg/m ³ , 200 ppm Skin; BEI

Componentes con valores límite biológicos:

67-56-1 metanol

BEI (US)	15 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methanol (background, nonspecific)
----------	---

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

(se continua en página 5)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 28.05.2019

Nombre comercial: QualityCheck acids sample (1 x 2 mL)

(se continua en página 4)

- **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.

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

Guardar la ropa protectora por separado.

- **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:**

Similar al del alcohol

- **Umbral del olor:**

No determinado.

- **valor pH:**

No determinado.

(se continua en página 6)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 28.05.2019

Nombre comercial: QualityCheck acids sample (1 x 2 mL)

(se continua en página 5)

· Cambio de estado	
Punto de fusión / punto de congelación:	-98 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición	64.7 °C
· Punto de inflamación:	9 °C
· Inflamabilidad (sólido o gas):	No aplicable.
· Temperatura de ignición:	455 °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:	5.5 Vol %
Superior:	44 Vol %
· Densidad de vapor a 20 °C:	100 hPa
· Densidad a 20 °C:	0.80135 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:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
· Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	99.8 %
VOC (CE)	99.80 %
Contenido de cuerpos sólidos:	0.2 %
· 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.

MX

(se continua en página 7)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 28.05.2019

Nombre comercial: QualityCheck acids sample (1 x 2 mL)

(se continua en página 6)

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))**

Inhalatorio	LC50/4 h	3.01 mg/L
-------------	----------	-----------

67-56-1 metanol

Oral	LD50	5,628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15,800 mg/kg (rabbit)

· **Efecto estimulante primario:**· **Corrosión/irritación cutánea** No produce irritaciones.· **Lesión ocular grave/irritación ocular** No 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:

Tóxico

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 (autoclasiación): 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.

MX

(se continua en página 8)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 28.05.2019

Nombre comercial: QualityCheck acids sample (1 x 2 mL)

(se continua en página 7)

14 Información relativa al transporte

· Número ONU	
· ADR, IMDG, IATA	UN1230
· Designación oficial de transporte	
· ADR	1230 METANOL Solución
· IMDG, IATA	METHANOL solution
· Clase(s) relativas al transporte	
· ADR	
	
· Clase	3 Líquidos inflamables
· Etiqueta	3+6.1
· IMDG	
	
· Class	3 Líquidos inflamables
· Label	3/6.1
· IATA	
	
· Class	3 Líquidos inflamables
· Label	3 (6.1)
· Grupo de embalaje / envasado	
· ADR, IMDG, IATA	II
· Riesgos ambientales	No aplicable.
· Precauciones especiales para el usuario	Atención: Líquidos inflamables
· Número Kemler:	336
· Número EMS:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 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

(se continua en página 9)

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

fecha de impresión 28.05.2019

Número de versión 3

Revisión: 28.05.2019

Nombre comercial: QualityCheck acids sample (1 x 2 mL)

(se continua en página 8)

· 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 1230 METANOL SOLUCIÓN, 3 (6.1), 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