

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

fecha de impresión 29.05.2025

Revisión: 29.05.2025

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

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)**
- **Número del artículo: CUS-00000448**
- **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 2

H351 Susceptible de provocar cáncer.

Toxicidad para la reproducción – Categoría 1B

H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Peligro por aspiración – Categoría 1

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.



GHS05 Corrosión

Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2

H315 Provoca irritación cutánea.

Sensibilización cutánea – Categoría 1

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 5

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 5

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 5

H333 Puede ser nocivo si se inhala.

- **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 continúa en página 2)

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

fecha de impresión 29.05.2025

Revisión: 29.05.2025

Nombre comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)

(se continua en página 1)

· Pictogramas de peligro

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

2,4-pentanodiona
 propan-1-ol
 2-metoxipropanol
 acrilato de n-butilo
 Metacrilato de isobutilo
 acrilato de isobutilo

· Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
 H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
 H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
 H333 Puede ser nocivo si se inhala.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
 H351 Susceptible de provocar cáncer.
 H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

· Consejos de prudencia

P101 Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
 P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
 P103 Leer la etiqueta antes del uso.
 P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
 P241 Utilizar material [eléctrico / de ventilación / iluminación] antideflagrante.
 P261 Evitar respirar vapores.
 P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
 P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
 P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
 P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
 P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
 P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
 P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
 P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 P301+P310 En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
 P308+P313 En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico.
 P304+P312 En caso de inhalación, llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/al departamento de seguridad de productos si la persona se encuentra mal.
 P321 Tratamiento específico (véase en esta etiqueta).
 P303+P361+P353 En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
 P333+P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.
 P331 No provocar el vómito.

(se continua en página 3)

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

fecha de impresión 29.05.2025

Revisión: 29.05.2025

Nombre comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)

(se continua en página 2)

- P370+P378 En caso de incendio, utilizar CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada para la extinción.
- P305+P351+P338 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.
- P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.
- P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
- P405 Guardar bajo llave.
- P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

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


Salud = 3
Inflamabilidad = 3
Reactividad = 0

· Clasificación HMIS (escala 0 - 4)


Salud = *3
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:

141-78-6	acetato de etilo	10.0%
123-54-6	2,4-pentanodiona	5.0%
34590-94-8	(metil-2-metoxietoxi)propanol	5.0%
64-17-5	etanol	2.5%
67-56-1	metanol	2.5%
67-63-0	2-propanol	2.5%
67-64-1	propanona	2.5%
71-23-8	propan-1-ol	2.5%
71-36-3	butan-1-ol	2.5%
78-83-1	butanol	2.5%
78-93-3	butanona	2.5%
79-20-9	acetato de metilo	2.5%
95-47-6	o-xileno	2.5%
97-86-9	Metacrilato de isobutilo	2.5%
106-42-3	p-xileno	2.5%

(se continua en página 4)

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

fecha de impresión 29.05.2025

Revisión: 29.05.2025

Nombre comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)

(se continua en página 3)

106-63-8	acrilato de isobutilo	2.5%
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	2.5%
108-10-1	4-metilpentan-2-ona	2.5%
108-21-4	acetato de isopropilo	2.5%
108-38-3	m-xileno	2.5%
108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxietilo	2.5%
108-88-3	tolueno	2.5%
109-60-4	acetato de propilo	2.5%
109-99-9	tetrahidrofurano	2.5%
110-19-0	acetato de isobutilo	2.5%
110-54-3	n-hexano	2.5%
110-82-7	ciclohexano	2.5%
111-65-9	octano	2.5%
111-76-2	2-butoxietanol	2.5%
123-86-4	acetato de butilo	2.5%
141-32-2	acrilato de n-butilo	2.5%
142-82-5	heptano	2.5%
1569-02-4	1-etoxipronan-2-ol	2.5%
1589-47-5	2-metoxipropanol	2.5%
54839-24-6	2-etoxi-1-metiletil acetate	2.5%

· **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 suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.
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

(se continua en página 5)

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

fecha de impresión 29.05.2025

Revisión: 29.05.2025

Nombre comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)

(se continua en página 4)

- **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).
Utilizar un neutralizador.
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Asegurar suficiente ventilación.
- **Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manejo y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
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.

(se continua en página 6)

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

fecha de impresión 29.05.2025

Revisión: 29.05.2025

Nombre comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)

(se continua en página 5)

· Parámetros de control
· Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:
141-78-6 acetato de etilo

VLE (MX)	VLE-PPT: 400 ppm
PEL (US)	VLE-PPT: 1400 mg/m ³ , 400 ppm
REL (US)	VLE-PPT: 1400 mg/m ³ , 400 ppm
TLV (US)	VLE-PPT: 400 ppm

123-54-6 2,4-pentanodiona

VLE (MX)	VLE-PPT: 20 ppm PIEL
TLV (US)	VLE-PPT: 25 ppm Skin

34590-94-8 (metil-2-metoxietoxi)propanol

VLE (MX)	VLE-CT o P: 150 ppm VLE-PPT: 100 ppm PIEL
PEL (US)	VLE-PPT: 600 mg/m ³ , 100 ppm Skin
REL (US)	VLE-CT o P: 900 mg/m ³ , 150 ppm VLE-PPT: 600 mg/m ³ , 100 ppm Skin
TLV (US)	VLE-PPT: 50 ppm

64-17-5 etanol

VLE (MX)	VLE-PPT: 1000 ppm A3
PEL (US)	VLE-PPT: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
REL (US)	VLE-PPT: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
TLV (US)	VLE-CT o P: 1000 ppm A3

67-56-1 metanol

VLE (MX)	VLE-CT o P: 250 ppm VLE-PPT: 200 ppm PIEL, IBE
PEL (US)	VLE-PPT: 260 mg/m ³ , 200 ppm
REL (US)	VLE-CT o P: 325 mg/m ³ , 250 ppm VLE-PPT: 260 mg/m ³ , 200 ppm Skin
TLV (US)	VLE-CT o P: 250 ppm VLE-PPT: 200 ppm Skin; BEIc

67-63-0 2-propanol

VLE (MX)	VLE-CT o P: 400 ppm VLE-PPT: 200 ppm A4, IBE
----------	--

(se continua en página 7)

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

fecha de impresión 29.05.2025

Revisión: 29.05.2025

Nombre comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)

(se continua en página 6)

PEL (US)	VLE-PPT: 980 mg/m ³ , 400 ppm
REL (US)	VLE-CT o P: 1225 mg/m ³ , 500 ppm VLE-PPT: 980 mg/m ³ , 400 ppm
TLV (US)	VLE-CT o P: 400 ppm VLE-PPT: 200 ppm BEI, A4

67-64-1 propanona

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

71-23-8 propan-1-ol

VLE (MX)	VLE-PPT: 100 ppm A4
PEL (US)	VLE-PPT: 500 mg/m ³ , 200 ppm
REL (US)	VLE-CT o P: 625 mg/m ³ , 250 ppm VLE-PPT: 500 mg/m ³ , 200 ppm Skin
TLV (US)	VLE-PPT: 100 ppm A4

71-36-3 butan-1-ol

VLE (MX)	VLE-PPT: 20 ppm
PEL (US)	VLE-PPT: 300 mg/m ³ , 100 ppm
REL (US)	Ceiling limit value: 150 mg/m ³ , 50 ppm Skin
TLV (US)	VLE-PPT: 20 ppm

78-83-1 butanol

VLE (MX)	VLE-PPT: 50 ppm
PEL (US)	VLE-PPT: 300 mg/m ³ , 100 ppm
REL (US)	VLE-PPT: 150 mg/m ³ , 50 ppm
TLV (US)	VLE-PPT: 50 ppm

78-93-3 butanona

VLE (MX)	VLE-CT o P: 300 ppm VLE-PPT: 200 ppm IBE
PEL (US)	VLE-PPT: 590 mg/m ³ , 200 ppm
REL (US)	VLE-CT o P: 885 mg/m ³ , 300 ppm VLE-PPT: 590 mg/m ³ , 200 ppm
TLV (US)	VLE-CT o P: 150 ppm VLE-PPT: 75 ppm BEI, Skin

(se continua en página 8)

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

fecha de impresión 29.05.2025

Revisión: 29.05.2025

Nombre comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)

(se continua en página 7)

79-20-9 acetato de metilo

VLE (MX)	VLE-CT o P: 250 ppm VLE-PPT: 200 ppm
PEL (US)	VLE-PPT: 610 mg/m ³ , 200 ppm
REL (US)	VLE-CT o P: 760 mg/m ³ , 250 ppm VLE-PPT: 610 mg/m ³ , 200 ppm
TLV (US)	VLE-CT o P: 250 ppm VLE-PPT: 200 ppm

95-47-6 o-xileno

VLE (MX)	VLE-CT o P: 150 ppm VLE-PPT: 100 ppm A4, IBE
PEL (US)	VLE-PPT: 435 mg/m ³ , 100 ppm
REL (US)	VLE-CT o P: 655 mg/m ³ , 150 ppm VLE-PPT: 435 mg/m ³ , 100 ppm
TLV (US)	VLE-PPT: 20 ppm BEI, A4

106-42-3 p-xileno

VLE (MX)	VLE-CT o P: 150 ppm VLE-PPT: 100 ppm A4, IBE
PEL (US)	VLE-PPT: 435 mg/m ³ , 100 ppm
REL (US)	VLE-CT o P: 655 mg/m ³ , 150 ppm VLE-PPT: 435 mg/m ³ , 100 ppm
TLV (US)	VLE-PPT: 20 ppm BEI, OTO, A4

107-98-2 1-metoxi-2-propanol

VLE (MX)	VLE-CT o P: 150 ppm VLE-PPT: 100 ppm
REL (US)	VLE-CT o P: 540 mg/m ³ , 150 ppm VLE-PPT: 360 mg/m ³ , 100 ppm
TLV (US)	VLE-CT o P: 100 ppm VLE-PPT: 50 ppm A4

108-10-1 4-metilpentan-2-ona

VLE (MX)	VLE-CT o P: 75 ppm VLE-PPT: 20 ppm A3, IBE
PEL (US)	VLE-PPT: 410 mg/m ³ , 100 ppm
REL (US)	VLE-CT o P: 300 mg/m ³ , 75 ppm VLE-PPT: 205 mg/m ³ , 50 ppm
TLV (US)	VLE-CT o P: 75 ppm VLE-PPT: 20 ppm BEI, A3

(se continua en página 9)

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

fecha de impresión 29.05.2025

Revisión: 29.05.2025

Nombre comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)

(se continua en página 8)

108-21-4 acetato de isopropilo

VLE (MX)	VLE-CT o P: 200 ppm VLE-PPT: 100 ppm
PEL (US)	VLE-PPT: 950 mg/m ³ , 250 ppm
TLV (US)	VLE-CT o P: 150 ppm VLE-PPT: 100 ppm

108-38-3 m-xileno

VLE (MX)	VLE-CT o P: 150 ppm VLE-PPT: 100 ppm A4, IBE
PEL (US)	VLE-PPT: 435 mg/m ³ , 100 ppm
REL (US)	VLE-CT o P: 655 mg/m ³ , 150 ppm VLE-PPT: 435 mg/m ³ , 100 ppm
TLV (US)	VLE-PPT: 20 ppm BEI, A4

108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo

WEEL (US)	VLE-PPT: 50 ppm
-----------	-----------------

108-88-3 tolueno

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

109-60-4 acetato de propilo

VLE (MX)	VLE-CT o P: 250 ppm VLE-PPT: 200 ppm
PEL (US)	VLE-PPT: 840 mg/m ³ , 200 ppm
REL (US)	VLE-CT o P: 1050 mg/m ³ , 250 ppm VLE-PPT: 840 mg/m ³ , 200 ppm
TLV (US)	VLE-CT o P: 150 ppm VLE-PPT: 100 ppm
WEEL (US)	D

109-99-9 tetrahidrofurano

VLE (MX)	VLE-CT o P: 100 ppm VLE-PPT: 50 ppm A3, PIEL
PEL (US)	VLE-PPT: 590 mg/m ³ , 200 ppm
REL (US)	VLE-CT o P: 735 mg/m ³ , 250 ppm VLE-PPT: 590 mg/m ³ , 200 ppm
TLV (US)	VLE-CT o P: 100 ppm VLE-PPT: 50 ppm Skin, A3, BEI

(se continua en página 10)

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

fecha de impresión 29.05.2025

Revisión: 29.05.2025

Nombre comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)

(se continua en página 9)

110-19-0 acetato de isobutilo

VLE (MX)	VLE-PPT: 150 ppm
PEL (US)	VLE-PPT: 700 mg/m ³ , 150 ppm
REL (US)	VLE-PPT: 700 mg/m ³ , 150 ppm
TLV (US)	VLE-CT o P: 150 ppm VLE-PPT: 50 ppm

110-54-3 n-hexano

VLE (MX)	VLE-PPT: 50 ppm PIEL, IBE
PEL (US)	VLE-PPT: 1800 mg/m ³ , 500 ppm
REL (US)	VLE-PPT: 180 mg/m ³ , 50 ppm
TLV (US)	VLE-PPT: 50 ppm Skin; BEI

110-82-7 ciclohexano

VLE (MX)	VLE-PPT: 100 ppm
PEL (US)	VLE-PPT: 1050 mg/m ³ , 300 ppm
REL (US)	VLE-PPT: 1050 mg/m ³ , 300 ppm
TLV (US)	VLE-PPT: 100 ppm BEI

111-65-9 octano

VLE (MX)	VLE-PPT: 300 ppm
PEL (US)	VLE-PPT: 2350 mg/m ³ , 500 ppm n-Octane only
REL (US)	VLE-PPT: 350 mg/m ³ , 75 ppm Ceiling limit value: 1800* mg/m ³ , 385* ppm *15 min
TLV (US)	VLE-PPT: 300 ppm

111-76-2 2-butoxietanol

VLE (MX)	VLE-PPT: 20 ppm A3, IBE
PEL (US)	VLE-PPT: 240 mg/m ³ , 50 ppm Skin
REL (US)	VLE-PPT: 24 mg/m ³ , 5 ppm Skin
TLV (US)	VLE-PPT: 20 ppm BEI, A3

123-86-4 acetato de butilo

VLE (MX)	VLE-CT o P: 200 ppm VLE-PPT: 150 ppm
PEL (US)	VLE-PPT: 710 mg/m ³ , 150 ppm
REL (US)	VLE-CT o P: 950 mg/m ³ , 200 ppm VLE-PPT: 710 mg/m ³ , 150 ppm
TLV (US)	VLE-CT o P: 150 ppm VLE-PPT: 50 ppm

(se continua en página 11)

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

fecha de impresión 29.05.2025

Revisión: 29.05.2025

Nombre comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)

(se continua en página 10)

141-32-2 acrilato de n-butilo

VLE (MX)	VLE-PPT: 2 ppm A4, SEN
REL (US)	VLE-PPT: 55 mg/m ³ , 10 ppm
TLV (US)	VLE-PPT: 2 ppm DSEN, A4

142-82-5 heptano

VLE (MX)	VLE-CT o P: 500 ppm VLE-PPT: 400 ppm
PEL (US)	VLE-PPT: 2000 mg/m ³ , 500 ppm
REL (US)	VLE-PPT: 350 mg/m ³ , 85 ppm Ceiling limit value: 1800* mg/m ³ , 440* ppm *15-min
TLV (US)	VLE-CT o P: 500 ppm VLE-PPT: 400 ppm

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

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

67-63-0 2-propanol

BEI (US)	40 mg/L Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: Acetone (background, nonspecific)
----------	---

67-64-1 propanona

BEI (US)	25 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Acetone (nonspecific)
----------	--

78-93-3 butanona

BEI (US)	2 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methyl ethyl ketone (nonspecific)
----------	---

95-47-6 o-xileno

BEI (US)	1.5 g/g creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methylhippuric acids
----------	--

106-42-3 p-xileno

BEI (US)	1.5 g/g creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methylhippuric acids
----------	--

(se continua en página 12)

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

fecha de impresión 29.05.2025

Revisión: 29.05.2025

Nombre comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)

(se continua en página 11)

108-10-1 4-metilpentan-2-ona

 BEI (US) 1 mg/L
 Medium: urine
 Time: end of shift
 Parameter: MIBK

108-38-3 m-xileno

 BEI (US) 1.5 g/g creatinine
 Medium: urine
 Time: end of shift
 Parameter: Methylhippuric acids

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)

109-99-9 tetrahidrofurano

 BEI (US) 2 mg/L
 Medium: urine
 Time: end of shift
 Parameter: Tetrahydrofuran

110-54-3 n-hexano

 BEI (US) 0.5 mg/L
 Medium: urine
 Time: end of shift
 Parameter: 2,5-Hexanedione without hydrolysis

110-82-7 ciclohexano

 BEI (US) NIC-50 mg/g creatinine
 Medium: -
 Time: end of shift at end of workweek
 Parameter: NIC-1,2-Cyclohexanediol (nonspecific)

111-76-2 2-butoxietanol

 BEI (US) 200 mg/g creatinine
 Medium: urine
 Time: end of shift
 Parameter: Butoxyacetic acid (BAA) (with hydrolysis)

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

(se continua en página 13)

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

fecha de impresión 29.05.2025

Revisión: 29.05.2025

Nombre comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)

(se continua en página 12)

· 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.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con la piel.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· Protección respiratoria:

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

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

· Protección de manos:

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

El tiempo de penetración es de 1 h.

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

· Material de los guantes

Para uso normal:

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

Para contacto directo con el producto químico:

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

· Tiempo de penetración del material de los guantes

Para uso normal:

goma de nitrilo:

1 hora

Para contacto directo con el producto químico:

goma de butilo:

> 4 horas

· Protección de ojos y la cara:

Gafas de protección herméticas

9 Propiedades físicas y químicas

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

Líquido

Color:

Según denominación del producto

· Olor:

Característico

(se continua en página 14)

MX

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

fecha de impresión 29.05.2025

Revisión: 29.05.2025

Nombre comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)

(se continua en página 13)

· Umbral del olor:	No determinado.
· valor pH:	No determinado.
· Cambio de estado Punto de fusión / punto de congelación:	Indeterminado.
Punto inicial e intervalo de ebullición	77-78 °C
· Punto de inflamación:	-4 °C
· Inflamabilidad (sólido o gas):	Fácilmente inflamable.
· Autoinflamabilidad:	270 °C
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Temperatura de ignición:	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:	2.1 Vol %
Superior:	11.5 Vol %
· Densidad de vapor a 20 °C:	75 hPa
· Densidad de vapor a 50 °C:	360 hPa
· Densidad a 20 °C:	0.86501 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:	85.0 %
VOC (CE)	85.00 %
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.

(se continua en página 15)

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

fecha de impresión 29.05.2025

Revisión: 29.05.2025

Nombre comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)

(se continua en página 14)

 · **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	4,051 mg/kg
Dermal	LD50	>3,517 mg/kg
Inhalatorio	LC50/4 h	>20.2 mg/L

141-78-6 acetato de etilo

Oral	LD50	5,620 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	1,600 mg/L (rat)

123-54-6 2,4-pentanodiona

Oral	LD50	760 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	790 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	5.1 mg/L (rat)

34590-94-8 (metil-2-metoxietoxi)propanol

Oral	LD50	5,152 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>19,000 mg/kg (rab)

64-17-5 etanol

Oral	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	20,000 mg/L (rat)

67-56-1 metanol

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

67-63-0 2-propanol

Oral	LD50	4,710 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	12,800 mg/kg (rat)
		12,800 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	72.6 mg/L (rat)

67-64-1 propanona

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

71-23-8 propan-1-ol

Oral	LD50	1,870 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	4,055 mg/kg (rat)
		5,040 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	33.8 mg/L (rat)

(se continua en página 16)

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

fecha de impresión 29.05.2025

Revisión: 29.05.2025

Nombre comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)

(se continua en página 15)

71-36-3 butan-1-ol

Oral	LD50	790 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3,400 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	8,000 mg/L (rat)

78-83-1 butanol

Oral	LD50	2,460 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2,460 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	19.2 mg/L (rat)

78-93-3 butanona

Oral	LD50	2,737 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	6,480 mg/kg (rabbit)

79-20-9 acetato de metilo

Oral	LD50	3,705 mg/kg (rabbit)
------	------	----------------------

95-47-6 o-xileno

Oral	LD50	5,000 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	18,800 mg/L (rat)

97-86-9 Metacrilato de isobutilo

Oral	LD50	11,990 mg/kg (mouse)
		9,590 mg/kg (rat)

106-42-3 p-xileno

Oral	LD50	5,000 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	4,550 mg/L (rat)

106-63-8 acrilato de isobutilo

Oral	LD50	4,895 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	2,828 mg/L (rat)

107-98-2 1-metoxi-2-propanol

Oral	LD50	5,300 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	13,000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	54.6 mg/L (rat)

108-10-1 4-metilpentan-2-ona

Oral	LD50	2,080 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	16,000 mg/kg (rab)
		>16,000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	11 mg/L (ATE)
		>8.2 mg/L (rat)

108-21-4 acetato de isopropilo

Oral	LD50	6,750 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	50,600 mg/L (rat)

108-38-3 m-xileno

Oral	LD50	6,602 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	12,126 mg/kg (rabbit)

(se continua en página 17)

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

fecha de impresión 29.05.2025

Revisión: 29.05.2025

Nombre comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)

(se continua en página 16)

Inhalatorio	LC50/4 h	6,700 mg/L (rat)
108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo		
Oral	LD50	8,530 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	35.7 mg/L (rat)
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)
109-60-4 acetato de propilo		
Oral	LD50	9,370 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>17,740 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	32 mg/L (rat)
109-99-9 tetrahidrofurano		
Oral	LD50	2,500 mg/kg (rat)
110-19-0 acetato de isobutilo		
Oral	LD50	13,400 mg/kg (rat)
110-54-3 n-hexano		
Oral	LD50	5,000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3,000 mg/kg (rabbit)
110-82-7 ciclohexano		
Oral	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	13.9 mg/L (rat)
111-76-2 2-butoxietanol		
Oral	LD50	1,200 mg/kg (ATE) 615 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	400 mg/kg (rab) 405 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	3 mg/L (ATE) 2.2 mg/L (rat)
123-86-4 acetato de butilo		
Oral	LD50	>6,400 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5,000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	21.1 mg/L (rat)
141-32-2 acrilato de n-butilo		
Oral	LD50	900 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	750 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	10.3 mg/L (rat)

(se continua en página 18)

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

fecha de impresión 29.05.2025

Revisión: 29.05.2025

Nombre comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)

(se continua en página 17)

142-82-5 heptano		
Inhalatorio	LC50/4 h	103,000 mg/L (rat)
1569-02-4 1-etoxipronan-2-ol		
Oral	LD50	1,792 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	9,500 mg/kg (rab)
		>2,000 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	>9.59 mg/L (rat)
54839-24-6 2-etoxi-1-metiletil acetate		
Inhalatorio	LC50/4 h	6.99 mg/L (rat)

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión/irritación cutánea** Irrita la piel y las mucosas.
- **Lesión ocular grave/irritación ocular**
Produce irritaciones fuertes con el riesgo de perjudicar seriamente los ojos.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.
- **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 2, Toxicidad para la reproducción – 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 2 (autoclasificación): peligroso para el agua
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Información relativa a la eliminación de los productos

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

(se continua en página 19)

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

fecha de impresión 29.05.2025

Revisión: 29.05.2025

Nombre comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)

(se continua en página 18)

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

14 Información relativa al transporte

· No regulado, Cantidades de minimis	-
· Número ONU · ADR, IMDG, IATA	UN1993
· Designación oficial de transporte · ADR	1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (ACETATO DE ETILO, HEXANOS), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
· IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, HEXANES), MARINE POLLUTANT
· IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, HEXANES)
· 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: Metacrilato de isobutilo
· Contaminante marino:	Símbolo (pez y árbol)
· Marcado especial (ADR):	Símbolo (pez y árbol)
· Precauciones especiales para el usuario	Atención: Líquidos inflamables
· Número de identificación de peligro (Número Kemler):	33
· Número EMS:	F-E,S-E
· Stowage Category	B
· Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC	No aplicable.

(se continua en página 20)

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

fecha de impresión 29.05.2025

Revisión: 29.05.2025

Nombre comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)

(se continua en página 19)

· 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 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (ACETATO DE ETILO, HEXANOS), 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

No existen más datos relevantes disponibles.

· Inventario Nacional de Sustancias Químicas

141-78-6	acetato de etilo
123-54-6	2,4-pentanodiona
34590-94-8	(metil-2-metoxietoxi)propanol
64-17-5	etanol
67-56-1	metanol
67-63-0	2-propanol
67-64-1	propanona
71-23-8	propan-1-ol
71-36-3	butan-1-ol
78-83-1	butanol
78-93-3	butanona
79-20-9	acetato de metilo
95-47-6	o-xileno
97-86-9	Metacrilato de isobutilo
106-42-3	p-xileno
106-63-8	acrilato de isobutilo
107-98-2	1-metoxi-2-propanol
108-10-1	4-metilpentan-2-ona
108-21-4	acetato de isopropilo

(se continua en página 21)

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

fecha de impresión 29.05.2025

Revisión: 29.05.2025

Nombre comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)

(se continua en página 20)

108-38-3	m-xileno
108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxietilo
108-88-3	tolueno
109-60-4	acetato de propilo
109-99-9	tetrahidrofurano
110-19-0	acetato de isobutilo
110-54-3	n-hexano
110-82-7	ciclohexano
111-65-9	octano
111-76-2	2-butoxietanol
123-86-4	acetato de butilo

· **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.

· **Interlocutor:**

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international 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**